SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

A. L. MELANDER
From the Library of
J. M. ALDRICH

4.25
2.35
6.60

Mem. Acad. Sci. Torino, ser II
Tomo XIX. 1859, , 201–277, 2 pl.
and Tomo XXI. 1861, 103–225, 3 pl..

J. M. Aldrich

PROF. DR H. W. EVENHUIS
BIBLIOTHEEK

SAGGIO

DI

DITTEROLOGIA MESSICANA

DI

LUIGI BELLARDI

PROFESSORE DI STORIA NATURALE

Approvata nell'adunanza del 13 marzo 1859.

PARTE I.ª

Da oltre due lustri nelle ore che mi rimangono libere dalle occupazioni del mio ufficio, io raccolgo i Ditteri del Piemonte, dei quali ho già nella mia collezione molte migliaia d'individui, rappresentanti un considerevolissimo numero di specie; molte altre ancora io son certo di aggiungere a queste, mercè le mie ulteriori ricerche, e quelle di varii amici, che generosamente concorrono all'ampliamento della mia collezione deponendovi i Ditteri che raccolgono nelle loro peregrinazioni; così diverse sono le condizioni fisiche che presentano i Regii Stati di terraferma, i quali dalle calde arene del littorale Nicese si stendono alle ghiacciate vette alpine.

Ho incominciata la collezione dei Ditteri, appo noi quasi abbandonati, e non ho tralasciato di fare quanto era in mia facoltà per accrescerla, allo scopo di radunare i materiali necessarii per una Ditterologia Piemontese, cui sto lavorando, e che spero di pubblicare col tempo, se pure mi sarà concessa vita sufficiente per compiere siffatto lavoro. Contribuendo così per parte mia a far conoscere le ricchezze naturali del patrio suolo, io porgerò un tenue tributo a quelle scienze, che pur troppo non contano fra noi che rari cultori, abbenchè il Piemonte sia ricco quanto qualunque altra contrada, e forse più, in prodotti naturali.

Mem. Acad. Sci. Torino. 1859
Ser II XIX

SMITHSONIAN
JUL 3 1 1961
LIBRARY

Ora mi si è presentata favorevolissima occasione di avere sott'occhio varie migliaia di Ditteri del Messico, contrada, i cui Ditteri possiamo dire esserci affatto sconosciuti, poichè fra le molte migliaia di specie di Ditteri già pubblicate, un centinaio o poco più di specie sono indicate del Messico. Ho perciò creduto dover approfittare di questa singolare circostanza e sospendere temporariamente i miei studii sui Ditteri patrii per dedicarmi interamente all'esame di questi Ditteri Messicani, affine di rendere pubblico il risultamento delle mie osservazioni a loro risguardo.

Le specie che ho studiate ascendono a più di cinquecento, gl'individui che ebbi occasione di esaminare sommano ad alcune migliaia, per modo che io spero che questo mio primo saggio entomologico non riescirà senza importanza sia per la considerevole quantità di specie nuove che vi sono descritte, sia pel numero d'individui che in generale ho potuto esaminare di ciascuna, e che mi permise di meglio conoscerne e fissarne i caratteri: che anzi io confido abbia a recare qualche utilità alla scienza alzando una porzione, abbenchè piccolissima, di quel velo, il quale, se fu già sollevato per una buona parte a riguardo di alcuni ordini d'insetti, è ancora largamente steso su quello dei Ditteri, ordine che io credo sarà col tempo riconosciuto non meno numeroso in ispecie di alcuni di quelli che si annoverano fra i più ricchi.

La massima parte delle specie Messicane, che ho sott'occhio, furono raccolte dal sig. Enrico di Saussure, di Ginevra, nel viaggio biennale che ha fatto recentemente attraverso le varie interessanti regioni di quella singolarissima contrada.

Il sig. di Saussure, cui l'entomologia è debitrice di molte ed importanti pubblicazioni, raccolse particolarmente durante il suo viaggio gl'Imenotteri, i quali formano l'oggetto dei suoi studii speciali, e non tralasciò di raccogliere insetti di altri ordini e particolarmente Ditteri, la caccia dei quali è conforme a quella che si fa degl'Imenotteri; al suo ritorno si compiacque di generosamente comunicarmi la parte delle sue raccolte che direttamente m'interessava, facendomi ampia facoltà di pubblicare risguardo a questa le mie osservazioni.

Alle specie raccolte dal sig. di Saussure, le quali formano il nucleo della presente opera, ebbi la fortuna di potere aggiungere un buon numero di altre delle seguenti provenienze.

1.° Un centinaio di specie di perfetta conservazione, raccolte e datemi in pegno di amicizia dal sig. Prof. Eugenio Truqui, già benemerito

dell'entomologia, e per le sue dotte pubblicazioni sui Coleotteri, e per le ricche collezioni dello stesso ordine che ha fatte nell'isola di Cipro, nella Siria e nel Messico.

2.° Una cinquantina circa di specie raccolte nei contorni di Messico dal sig. Ettore Craveri, di Bra, appo il quale esiste una numerosa collezione di prodotti naturali Messicani e particolarmente di Coleotteri.

3.° Un numero considerevole di specie speditemi dal sig. Milne Edwards, il quale volle contribuire a questo mio lavoro, comunicandomi tutte le specie di Ditteri Messicani che aveva in doppio il Museo zoologico di Parigi, di cui è il degno Direttore.

4.° Alcune specie esistenti nel R. Museo di Zoologia di questa città che gentilmente pose a mia disposizione il Direttore del medesimo, il signor Cav. Prof. Filippo De Filippi.

5.° Una gran parte dei Ditteri Messicani raccolti dal sig. Sallé, di Parigi, che, o mi procurai direttamente dal signor Sallé, od ebbi per altra via.

6.° Tutti i Ditteri Messicani esistenti nella ricca collezione del sig. Bigot, di Parigi, nominati da Macquart.

7.° Alcune centinaia d'individui provenienti dalle caccie del signor Sumischrast.

Io mancherei al sacro e sentito dovere di riconoscenza qualora non cogliessi con vivo desiderio la presente occasione per fare i miei sinceri ringraziamenti a questi distinti personaggi, veri amici della scienza, i quali vollero contribuire a rendere più estesa, e perciò maggiormente importante questa mia opera, ed in particolare al sig. di Saussure, il quale vi ha dato occasione colle sue caccie.

Siccome mi furono gentilmente aperte la Biblioteca di Sua Maestà, ricca in particolar modo delle relazioni dei viaggi scientifici intrapresi dalla Francia, dall'Inghilterra ecc., quella della R. Accademia delle Scienze, la quale possiede la raccolta delle Memorie dei principali Istituti scientifici d'Europa, d'America e d'Asia, quella della R. Università e quelle di varii cultori di scienze naturali, e che nella mia privata sono già raccolte numerose opere di Ditterologia, così io fui in grado di consultare quasi tutte le pubblicazioni fatte finora sull'ordine dei Ditteri; ma nuovo in questi studii, solo nel mio paese a coltivarli, e lontano dai grandi centri scientifici, io non posso sperare di avere superate tutte le difficoltà; nulla per altro ho tralasciato di quanto era in mio potere per vincerle, e, se tutte

non le ho superate, mi sia cortese il benevolo lettore della sua indulgenza, pensando come spesse volte riesca difficile il riconoscere le specie dalle descrizioni troppo brevi ed inesatte di certi scrittori.

Nella distribuzione delle specie io ho adottata la classificazione metodica proposta da MACQUART, che io credo esser quella che meglio risponde ai bisogni della scienza, ed è più conforme all'organizzazione delle specie, introducendovi però le principali modificazioni fattevi dal sig. WALKER nel suo Catalogo dei Ditteri del Museo di Londra. Alle descrizioni troppo brevi di varii entomologi ho sostituita una descrizione compiuta ed esatta dei caratteri della specie, tralasciando naturalmente quelli del genere e della famiglia: il numero considerevole di specie già conosciute e di quelle che quotidianamente si scoprono, ha rese insufficienti le frasi diagnostiche, colle quali i nostri maestri usavano per lo passato di definire le specie. Nella descrizione della specie ho procurato di riunire la massima semplicità all'uniformità del linguaggio, tanto nell'esposizione dei singoli caratteri, quanto nei vocaboli adoperati per renderne ragione; e nell'esposizione dei caratteri di tutte le specie ho seguito lo stesso metodo, vale a dire i singoli caratteri in ciascuna descrizione si succedono regolarmente per maniera che riesce facile il paragone dei caratteri delle specie affini e meno frequenti le difficoltà per riconoscerle.

A ciascun genere, di cui sono descritte due o più specie, ho fatto precedere la chiave dicotoma di quelle che vi sono riferite, ed ho indicato la sezione del genere, quando una sola ne è descritta; per tal modo credo di avere utilmente supplito alla frase diagnostica, che ordinariamente si antepone alla descrizione di ciascuna specie; imperocchè per mezzo della chiave dicotoma o della indicazione del gruppo, il lettore può facilmente riconoscere la specie, ed è direttamente guidato a quelle che hanno maggior analogia cogl'insetti che vuol nominare, o colle specie che desidera di paragonare fra loro.

Ho descritte in quest'opera quelle specie solamente che ho avute sott'occhio. Darò in fine dell'opera il quadro generale di tutte le specie Messicane di Ditteri che saranno in allora conosciute. Sorprenderà forse a primo aspetto il gran numero di specie nuove qui descritte; ma ove si consideri, che l'ordine dei Ditteri è uno dei più numerosi in specie, che le condizioni climatologiche delle diverse zone, in cui si divide il Messico, sono diversissime, e che la Ditterologia Messicana appena si può dire sfiorata, non recherà stupore, che fra le cinquecento specie che saranno pubblicate in quest'opera, così grande sia il numero delle specie nuove.

1. Sott'ordine PROBOSCIDEA.

1. Sezione NEMOCERA.

I. Famiglia — CULICIDEA. — *Culicides* Macq.

1. Genere CULEX Linn.

Corpore metallico ..... 1. *Culex mexicanus* Bell.

1. Culex mexicanus Bell.

Femm. *Violaceo-fuscus, metallicus. Capite parvulo, subsphaerico; vertice setuloso, setulis nigris; fronte fusca, lata; facie et palpis violaceo-metallicis; antennis fuscis, capite et thorace longioribus, articulis subaequalibus, tomentosis, ad basim longe setulosis; proboscide longa, ad basim fusca, ad apicem nigra; occipite squamoso, squamis flavo-aureis. Thorace fusco-nitido, squamoso, squamis aureis; pleuris et pectore pallidis, maculis fusco-violaceis, nitidis; margine postico scutelli setuloso, setulis nigris in tres penicillos dispositis; halteribus flavis, ad apicem fuscis. Abdomine violaceo, metallico; lateribus abdominis et ventre squamosis, squamis aureis. Pedibus longis, posticis longioribus; femoribus ad basim anticis parum, posterioribus late flavis, ad apicem violaceo-nigris, metallicis; tibiis et tarsis violaceo-nigris, metallicis; ultimo tarsorum posticorum articulo lacteo; tibiis et tarsis posticis dense nigro-tomentosis. Alis fuscis; nervis squamosis, squamis fuscis.*

Lunghezza del corpo * 6^{mm} — Lunghezza delle ali distese 11^{mm}.

Molte sono le specie esotiche di questo genere già conosciute: fra queste hanno maggiore analogia colla presente il *C. posticatus* Wied., *C. longipes* Fabr., *C. violaceus* Wied. e *C. splendens* Wied. Il *Culex mexicanus* peraltro si distingue assai facilmente da queste specie per le seguenti sue proprietà: per le squame dorate dell'addome e del ventre dal

* Nella lunghezza totale del corpo non si tien conto nè delle antenne, nè della proboscide; la lunghezza data delle ali nota la distanza interposta fra i due apici delle ali, considerando queste come distese e preparate.

C. posticatus e dal *C. longipes*; per l'ultimo articolo dei tarsi posteriori solamente bianco dal *C. violaceus* e dal *C. splendens*, imperocchè i piedi del primo non hanno parti bianche, e la base di tutti i tarsi del secondo è bianca.

Messico (Sallé).

Collezioni del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

II. Famiglia — TIPULIDEA. — *Tipulidae* Macq.

1. Genere TIPULA Linn.

1.	*secunda cellula posteriore pedunculata*	(*Tipula* Macq.) . . . . . 2.
	secunda cellula posteriore sessili	(*Pachyrrhina* Macq.) . . 5.
2.	*cellula marginali nervulo divisa*	1. *T. nebulosa* Bell.
	cellula marginali indivisa	. . . . . 3.
3.	*cellulis posterioribus ad marginem alae maculatis* . . .	. . . . . 4.
	cellulis posterioribus ad marginem alae non maculatis	4. *T. quadrimaculata* Bell.
4.	*nervis nigris, pleuris maculatis*	3. *T. Edwardsi* Bell.
	nervis flavis, pleuris immaculatis	2. *T. Craverii* Bell.
5.	*corpore flavo, maculis rufis*	5. *T. proxima* Bell.
	corpore luteo, maculis nigris	. . . . . 6.
6.	*femoribus nigris, ad basim lutescentibus*	6. *T. affinis* Bell.
	femoribus luteis, ad basim pallidis	7. *T. nigrolutea* Bell.

1. Tipula nebulosa Bell.

Maschio. *Fusca, pallida. Capite depresso, latiusculo; occipite et fronte fusco-pallidis, dense nigro-setulosis; antennis flavescentibus, ad basim pallidis, ad apicem obscurioribus; articulis secundo et tertio longiusculis, inflatis, aliis subaequalibus, ad basim longe setulosis; rostro flavescente, brevissimo, truncato; palpis nigrescentibus. Thorace antice compresso, conico, superne proeminente, ibique maculato, macula subrotunda, postice evanescente, antice dense nigra, nitida, in medio pallida; pleuris, pectore et abdomine fusco-pallidis, maculis nonnullis obscuris; halteribus fuscis, capitulo nigro. Abdomine ad basim attenuato, ad apicem valde clavato, segmentorum marginibus pallidioribus. Pedibus fuscis; femoribus subferrugineis, apicem versus trivittatis; vittis nigris, aequidistantibus, prima in medio femoris, secunda ad genua. Alis mediocris longitudinis, in medio*

cellularum pallide fuligineis, ad nervos plerumque hyalinis; dispositione nervorum sui generis; cellula costali in tres partes divisa a duobus nervis a nervo costali ad nervum marginalem perpendiculariter adscendentibus; secunda cellula posteriore brevi, longe pedunculata; nervo cellulae basilari et cellulae submarginali intermedio praelongo, cum nervo submarginali coniuncto, aliquantisper ante dimidiam partem apicalem; cellula submarginali versus apicem alae a nervulo brevi, recto divisa; margine antico super nervulo marginali obsolete trimaculato.

Lunghezza del corpo 15^{mm} — Lunghezza delle ali distese 33^{mm}.

La brevità del becco, la forma e la lunghezza del secondo e del terzo articolo delle antenne, e la singolare disposizione dei nervi sono altrettanti caratteri proprii di questa specie ed importantissimi, i quali forse potrebbero determinare la creazione di un nuovo genere: non avendo però esaminato che un solo individuo di questa specie, la riferisco per ora al genere *Tipula* col quale ha senza dubbio stretta parentela.

Messico (Sallé).

Collezione Bellardi.

2. Tipula Craverii Bell.

Tav. I. fig. 1.

Maschio. *Fusca. Capite parvulo; occipite, fronte et rostro longiusculo superne in dentem producto ad latera emarginato, fuscis, concoloribus; antennis brevibus, articulo primo longo, fusco, tertio et ceteris aequalibus, pallidis, ad basim nigris, et longe setulosis; palpis longis, articulis secundo et tertio medio incrassatis. Prothorace arcuato, dorso fusco, longitudinaliter pallide bivittato; lateribus fusco-villosis; pleuris subalbidis; pectore, mesothorace et metathorace fuscis, sed pallidioribus colore prothoracis; halteribus fuscis; abdomine fusco, rufescente, ad basim vix coarctato, ad apicem parum clavato. Pedibus praelongis, fuscis; femoribus ad apicem cum vittis duabus nigris, vitta intermedia fusco-pallida. Alis praelongis, fuligineis, pallidis in medio cellularum; nervis pallide flavis; vittis duabus irregularibus, in* zigzag, *a margine antico ad posticum descendentibus; prima a paullo ante dimidium alae ad dodrantem marginis postici prope basim; altera a quarta parte apicali marginis antici ad marginem posticum in primam cellulam posteriorem producta; secunda, tertia, quarta et quinta cellula posteriori in medio*

et ad marginem alae unipunctatis, puncto hyalino; maculis hyalinis, obsoletis, in alae paginam disseminatis et praesertim in cellulis submarginali, ascillari, spuria, etc.; alarum apice valde obtuso.

Lunghezza del corpo 25^{mm} — Lunghezza delle ali distese 53^{mm}.

Questa specie, che conta fra le giganti del genere, si distingue dalle numerose sue congeneri per il color di fuligine delle ali, pel colore bruno del corpo e sopratutto per le bende del torace.

Messico (Craveri).

Collezioni Craveri e di Saussure.

3. Tipula Edwardsi Bell.

Tav. I. fig. 2.

Maschio. *Fusca. Capite lato; occipite et facie pallide fuscis; antennarum duobus primis articulis flavis; aliis subaequalibus, subfuscis, ad basim nigris et longe setulosis; rostro longiusculo, in dentem longum superne producto, pallido, ad latera fusco; palpis longis, fuscis. Thoracis dorso convexo, fusco, longitudinaliter et obsolete pallide vittato, antice bimaculato, maculis albis, ad latera late flavo-vittato ante alarum basim; pleuris et pectore flavescentibus, maculatis, maculis paucis, dense fuscis; scutello fusco; halteribus fuscis cum capitulo albo. Abdomine non longo, ad basim parum coarctato, ad extremitatem valde inflato, fusco, cum marginibus lateralibus obscurioribus. Pedibus longis, fuscis; femoribus ad basim pallidis, ad apicem late biannulatis, annulis subnigris. Alis longis, exiguis, fuligineis, irregulariter maculatis et vittatis, maculis et vittis hyalinis, vitta una in zigzag, a dimidio marginis antici ad dimidium marginis postici producta; altera versus apicem a cellula stigmatica ad cellulam submarginalem; macula parvula punctiformi in medio cellularum marginalis et quatuor primarum posteriorum, et una prope nervum analem, margini postico contiguis; nervis nigris; alarum fuligine prope nervos densiore; alarum apice obtuso.*

Lunghezza del corpo 17^{mm} — Lunghezza delle ali distese 40^{mm}.

Questa specie ha molta analogia colla precedente; i caratteri principali che ne la distinguono sono i seguenti: le ali proporzionatamente più strette; il loro colore fuliginoso più pallido; i nervi neri, il torace pallido,

con due macchie anteriori bianco-sporche; una benda bianchiccia che dal margine anteriore va a terminarsi alla base delle ali; i fianchi con alcune macchie scurissime, quasi nere; diversa disposizione e figura delle macchie e delle bende ialine delle ali; dimensioni sensibilmente minori.

Messico (Sallé).

Collezione del Museo zoologico di Parigi.

4. Tipula quadrimaculata Bell.

Tav. I. fig. 3.

Femm. *Fusca. Capite lato; occipite nigricante; antennis .....; rostro brevi, fusco, antice in dentem longum producto; palpis praelongis. Thorace, pleuris et pectore fuscis; dorso thoracis pallide bivittato. Abdomine ..... Pedibus ..... Alis longis, latiusculis, subfuligineis, fusco-maculatis; maculis quatuor, prima lata, dense fusca, sub nervo marginali versus basim alae; secunda et tertia pallidioribus, sub nervo marginali, a prima et inter se aequidistantibus; ultima ad stigma, dense fusca; nervis nigris.*

Lunghezza del corpo ..... — Lunghezza delle ali distese 44^{mm}.

Abbenchè non abbia sott'occhio che un solo individuo ed ancora imperfettissimo coi suddetti caratteri, io stimai ciò nullameno di doverlo distinguere dalle specie cognite e formarne con esso una particolare per li seguenti motivi.

Il corpo è di color bruno uniforme, meno denso di quello della precedente specie; i lati del torace sono pallidi senza benda bianchiccia; il becco è breve; la fuligine delle ali vi è appena distinta; il margine anteriore ha quattro macchie brune, disposte come fu detto più sovra.

Messico; Cordova (di Saussure).

Collezione di Saussure.

5. Tipula proxima Bell.

Femm. *Lutescens, fusco-maculata. Capite subrotundo; occipite medio impresso, maculato; macula fusca, triangulari; facie, primo antennarum articulo et rostro croceis; articulis secundo et sequentibus antennarum nigris, ad basim setosis; setis nigris; palpis fusco-pallidis. Thorace*

lutescente, cum maculis tribus ferrugineis, antice nigris; pleuris et pectore luteis, maculatis; maculis pallide fuscis; halteribus fuscis, capitulo luteo. Abdomine longo, ad basim vix attenuato, flavo-rufo; dorso maculis nigris obsoletis. Pedibus flavo-fuscis. Alis longiusculis, ad apicem obtusis, lutescentibus.

Lunghezza del corpo 18^{mm} — Lunghezza delle ali distese 30^{mm}.

Questa specie si distingue dalle seguenti, alle quali è molto affine, per la maggior lunghezza del corpo, per la figura e pel colore delle macchie dorsali del torace, e per le macchie dell'addome poco marcate e non contigue.

Messico (Craveri).

Collezione Craveri.

6. Tipula affinis Bell.

Maschio. *Lutea. Capite magno, lato; occipite croceo, maculato, macula lata, cordiformi, nigra; fronte crocea, proeminente; antennis longiusculis, nigris, rare setosis; primo articulo croceo; rostro brevi, crasso, ad latera luteo, nitido, superne croceo; palpis fuscis, longis, ultimo articulo praelongo. Thorace parum arcuato, luteo, longitudinaliter late nigre et nitide trivittato; vitta mediana conica, cum basi ad marginem anticum; lateralibus antice abbreviatis, ad latera externa arcuatis, medio subinterruptis; macula fusca ad radicem alarum; pleuris et pectore nitidis, luteis, maculatis; maculis flavis; scutello fusco, medio obsolete et longitudinaliter vittato; vitta fusca; halteribus fuscis, apice capituli lutescente. Abdomine medio attenuato, rufo-flavo, dorso vittato; vitta nigra, irregulari, interrupta. Pedibus nigris; femorum ima basi lutescente; coxis flavis. Alis hyalinis; stigmate lutescente.*

Lunghezza del corpo 9^{mm} — Lunghezza delle ali distese 22^{mm}.

Ho dato il nome di *affinis* alla presente specie, perchè infatti pei suoi caratteri generali presenta molta affinità con alcune specie esotiche, e particolarmente con varie europee; da tutte però parmi doversi distinguere pel complesso dei caratteri suaccennati. Di tutte le specie cognite esotiche di questo genere quella che merita un particolare confronto con questa si è la *T. punctipes* Macq. (Dipt. exot. I, p. 43, n. 5); essa ha

macchie nere sui fianchi e sul petto, le quali mancano nella nostra specie.

Messico (Truqui).

Collezione Bellardi.

7. Tipula nigrolutea Bell.

Femm. *Lutea cum maculis et vittis nigris. Capite crassiusculo, lato; occipite croceo, maculato, macula nigra, impressa, lata et cordiformi; fronte crocea, valde proeminente; antennis mediocribus, nigris, parum setosis; primo articulo croceo; rostro flavido, superne nitido, ad apicem nigrescente; palpis longis, fuscis. Thorace luteo, longitudinaliter, late et dense trivittato; vittis nigris; intermedia conica, cum basi ad marginem anticum; lateralibus antice abbreviatis, externe excavatis; pleuris, pectore et metathorace nigre et irregulariter maculatis; scutello fuscescente; halteribus fuscis, apice capituli luteo. Abdomine ad basim coarctato, versus apicem dilatato, luteo, vittato; vittis nigris, vitta primi segmenti parvula, aliorum lata, ultimorum latissima. Pedibus nigricantibus; femoribus lutescentibus; genubus fuscis; coxis luteis. Alis ad apicem valde obtusis, flavescentibus, praesertim in cellula marginali et ad basim; stigmate fusco, lato.*

Lunghezza del corpo 12^{mm} — Lunghezza delle ali distese 25^{mm}.

La regolare decrescenza della benda posteriore dei segmenti dell'addome dall'estremità verso la base è uno dei caratteri più importanti di questa specie.

Messico (Sallé).

Collezione del Museo zoologico di Parigi.

III. Famiglia — MYCETOPHILIDEA. — *Mycetophilidae* Macq.

1. Genere SCIOPHILA Hoffm.

Prima cellula marginali parvula et quadrata ..... 1. *Sc. Popocatepetli* Bell.

1. Sciophila Popocatepetli Bell.

Femm. *Nigra, cinereo-pollinosa. Capite crasso; antennis nigris. Thorace nigro, pollinoso; humeris, vitta laterali ad basim alae producta sublineari, macula obsoleta in dorso ad radicem alae et margine postico*

lutescentibus; setis thoracis numerosis, sed exilibus et non longis, nigris; pleuris et pectore cinereis et lutescentibus; scutello lutescente, ad marginem posticum nigro et setoso; setis nigris, longis; halteribus flavescentibus, vix ad capitulum infuscatis. Abdomine ad basim coarctato, clavato, nigro et nigro-tomentoso; margine postico omnium segmentorum late vittato; vitta segmentorum basis maiore, aliorum decrescente, omnium lutescente. Pedibus fuscis, versus apicem obscurioribus. Alis vix fuscescentibus; stigmate fusco; nervis primae cellulae marginalis nigris et incrassatis.

Lunghezza del corpo 6^{mm} — Lunghezza delle ali distese 17^{mm}.

Messico; raccolta del sig. Prof. Truqui sul Popocatepetl a 3800 metri di altezza.

Collezione Bellardi.

IV. Famiglia — SCIARIDEA — *Tipulariae fungicolae* Lat.

1. Genere SCIARA Fabr.

1.	*corpore toto nigro*	1. *Sc. atra* Macq.
	corpore non toto nigro.	.....2.
2.	*corpore nigro; abdominis marginibus rufis*	2. *Sc. gigantea* Macq.
	corpore nigro; abdomine fusco-testaceo	3. *Sc. rotundipennis* Macq.

1. Sciara atra Macq.

Maschio. *Tota nigra. Capite perspicuo et distincto; facie convexa. Thorace mediocriter tantum convexo; halteribus nigris. Alis nigris, ad marginem anticum dense nigris.*

Lunghezza del corpo 7^{mm} — Lunghezza delle ali 18^{mm}.

1838. *Sciara atra* Macq. Dipt. exot. Vol. I. parte I. p. 78. n. 2.

Nel catalogo dei Ditteri del Museo Brittanico il sig. Walker descrisse due specie di Sciare, le quali hanno con questa grandissima analogia; tali sono la *Sc. praecipua* e *Sc. cognata* (List of the Dipt. Ins. part I, pag. 103); parmi anzi, che la *Sc. praecipua* debba considerarsi come sinonima della specie di Macquart qui descritta.

La *Sciara atra* era finora sconosciuta nel Messico.

Messico; contorni di Messico (Truqui); Cordova (di Saussure); Brasile (Macquart).

2. Sciara gigantea Macq.

Maschio e Femm. *Nigra. Capite vix distincto. Thorace gibboso, subnitido; halteribus nigris. Abdominis incisuris ferrugineis. Alis margine antico convexo, nigris, postice pallidis.*

Lunghezza del corpo 15^{mm} — Lunghezza delle ali distese 29^{mm}.

1846. *Sciara gigantea* Macq. Dipt. exot. I. suppl p. 19. n. 3.

Messico (Sallé); Nuova Granata (Macquart).
Collezioni del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

3. Sciara rotundipennis Macq. *var.*

Femm. *Pallide nigra. Antennis nigris, cinereo-pollinosis; halteribus nigris. Abdomine fusco-testaceo; marginibus lateralibus subferrugineis. Alis fuscis, margine antico convexo.*

Lunghezza del corpo 6^{mm} — Lunghezza delle ali distese 13^{mm}.

1838. *Sciara rotundipennis* Macq. Dipt. exot. Vol. I. part. 2. p. 178.

L'insetto messicano qui sovra descritto presenta qualche differenza nel colore particolarmente dell'addome dalla specie di Macquart, alla quale è riferito. Siccome però il colore dell'addome nelle specie di questo genere va soggetto ad alterazioni dopo la morte dell'insetto, e che gli altri caratteri corrispondono a quelli dati da Macquart alla sua specie, ho stimato miglior consiglio risguardare per ora l'unico individuo messicano a me noto come una varietà della specie di Macquart, anzichè distinguerlo come specie nuova.

Messico; Jorullo (di Saussure).
Collezione di Saussure.

V. Famiglia — SIMULIDEA — *Tipulariae florales* Latr.

1. Genere SIMULIUM Latr.

1. *corpore cinereo* ..... 1. *S. cinereum* Bell.
   corpore nigro-cyaneo, metallico ..... 2. *S. metallicum* Bell.

1. Simulium cinereum Bell.

Maschio e Femmina. *Cinereum. Antennis nigris; primo articulo pallido.*

Thorace fusco et cinereo-pollinoso; humeris pallidis; pleuris pallide cinereis; scutello ad apicem pallido; halteribus albidis. Abdomine nigrescente. Coxis anticis pallidis, posterioribus cinereo-fuscis; femoribus ad basim pallidis, ad apicem nigris; tibiis nigris, medio pallidis; tarsis anticis totis nigris, posterioribus nigris cum basi primi et secundi articuli pallida. Alis hyalinis.

Lunghezza del corpo 3^{mm} — Lunghezza delle ali distese 9^{mm}.

Questa specie dà molestia ai cavalli (di Saussure).

Messico; Morelia (di Saussure).

Collezione di Saussure.

2. Simulium metallicum Bell.

Maschio. *Nigro-cyaneum, metallicum. Basi antennarum, halteribus, femoribus anticis, medio tibiarum anticarum, basi tibiarum posteriorum, basi primi et secundi articuli tarsorum posteriorum albidis. Alis hyalinis; nervis subindistinctis.*

Lunghezza del corpo 2^{mm} — Lunghezza delle ali distese 5^{mm}.

Messico (Sallé).

Collezione del Museo zoologico di Parigi.

VI. Famiglia — HIRTEIDEA — *Bibionidae* Macq.

1. Genere PLECIA Hoff.

1.	*species erostratae*	2.
	species rostratae	3.
2.	*corpore toto nigro*	1. *Pl. nigerrima* Bell.
	thorace rufo; abdomine nigro	2. *Pl. ruficollis* Fabr.
3.	*thorace toto rufo*	3. *Pl. rostrata* Bell.
	thoracis dorso rufo; pleuris nigris	4. *Pl. bicolor* Bell.

1. Plecia nigerrima Bell.

Maschio e Femm. *Erostrata, tota nigerrima. Abdomine nigro-tomentoso. Alis undique nigro-fuscis; foemina mare maiore.*

Lunghezza del corpo 7^{mm} — Lunghezza delle ali distese 14^{mm}.

Distinguesi la presente specie dalla *Pl. funebris* Fabr., colla quale ha in comune il color nero del corpo, per la mancanza del becco; è pure distinta dalla *Pl. plagiata* Wied. pel colore uniforme delle ali, dalla *Pl. heteroptera* Wied. per la seconda cellula posteriore aperta, e dalle seguenti pel color nero del torace.

Messico; contorni di Messico (Sallé); Orizaba, Meztillan (di Saussure).

Collezioni del Museo zoologico di Parigi, di Saussure e Bellardi.

2. Plecia ruficollis Fabr.

Maschio e Femm. *Erostrata, nigra. Antennis nigris. Thorace, pleuris et pectore testaceo-rufis; halteribus fuscis. Abdomine et pedibus nigris, nigreque breviter et dense tomentosis. Alis fuscis.*

Lung. del corpo ♂ 5. ♀ 6. — Lung. delle ali distese ♂ 14. ♀ 18.

1781. *Tipula ruficollis* Fabr. Sp. Ins. II. p. 410. n. 53.
1792-98. id. id. Fabr. Ent. syst. IV. p. 249. n. 76.
1798. *Hirtea ruficollis* Fabr. Ent. syst. suppl. p. 552. n. 6.
1805. id. id. Fabr. Syst. antl. p. 53. n. 9.
1821. *Penthetria* id. Wied. Dipt. exot. p. 31. n. 1.
1828. *Plecia* id. Wied. Auss. Zweifl. Ins. I. p. 72. n. 1.
1834. id. id. Macq. Dipt. atlas. tab. IV. f. 17.
1848. id. id. Walk. List of Dipt. Ins. I. p. 115.

Nessuno dei molti Autori che descrissero questa specie ha fatto menzione della sua bocca, per la qual cosa parmi naturale il credere che sia semplice, vale a dire non prolungata in becco. La simplicità della bocca rende ovvia la separazione di questa specie dalle seguenti, colle quali ha diversi caratteri comuni.

Messico (Sallé), finora sconosciuta; Amer. Merid. (Fabr.); Bahia (Wied).

Collezioni del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

3. Plecia rostrata Bell.

Maschio e Femm. *Rostrata, nigra. Antennis et femoribus ad basim flavo-rufis. Thorace, pleuris et pectore flavo-rufis. Abdomine et pedibus nigris cum tomento nigro. Alis regulariter fuscis, vix obscurioribus ad marginem anticum.*

Lung. del corpo ♂ 8^{mm} ♀ 8½^{mm} - Lung. delle ali distese ♂ 16^{mm} ♀ 16^{mm}.

Questa specie pei suoi caratteri generali si può facilmente confondere

colla precedente; le qualità che le sono particolari, e che ne la separano sono primieramente le dimensioni maggiori di ambo i sessi, quindi la base delle antenne e dei femori di colore biondo-rossiccio, e finalmente la forma in becco della bocca; il quale ultimo carattere ha molta importanza e tale forse da consigliare una nuova sezione generica, cui si potrebbe dare il nome di *Rhinoplecia*.

Messico (Sallé).

Collezioni del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

4. Plecia bicolor Bell.

Maschio. *Rostrata, nigra. Thoracis margine antico nigro, ad latera incavato; dorso rufo; pleuris et pectore nigris; halteribus nigris; scutello rufo. Abdomine nigro. Alis fuligineis.*

Femm. *Maiore, cum thoracis dorso toto rufo; alis lutescentibus.*

Lung. del corpo ♂ 5^{mm} ♀ 6^{mm} – Lung. delle ali distese ♂ 13^{mm} ♀ 14^{mm}.

Var. A. *Pleuris pallidis; corpore aliquantulum maiore.*

Il color nero dei fianchi, del petto e del margine anteriore del torace disgiungono questa specie dalla precedente: medesimamente la benda nera anteriore del torace ed il colore uniformemente fuliginoso delle ali la separano dalla *Pl. dorsalis* Macq. del Capo di Buona Speranza, la quale è una fra le non molte specie di questo genere già descritte che più si avvicina a questa.

Messico; Cordova (di Saussure) il tipo; Orizaba (di Saussure) la varietà.

Collezioni di Saussure e Bellardi (tipo); di Saussure (varietà).

2. Genere BIBIO Geoffr.

1.	*alis hyalinis*	1. *B. criorhinus* Bell.
	alis fuligineis	2.
2.	*pedibus castaneis* ♂	2. *B. piceus* Bell.
	pedibus rufis	3.
3.	*tarsis pallidis* ♂	3. *B. canadensis*? Macq.
	tarsis nigris ♀	4.
4.	*coxis totis rufis*	4. *B. dubius* Bell.
	coxis posterioribus nigris	5. *B. fuligineus* Bell.

1. Bibio criorhinus Bell.

Maschio. *Niger, longe dense et nigre undique villosus. Oculis uti corpus villosis; pilis pedum posteriorum brevioribus. Pedibus nigris; posticis praelongis; tibiis posterioribus rufescentibus; spinis tibiarum anticarum et primis tarsorum articulis ad basim flavescentibus. Alis latis, obtusis, hyalinis; nervis anticis nigris, posticis fuscis.*

Lunghezza del corpo 5^{mm} — Lunghezza delle ali distese $11\frac{1}{2}^{mm}$.

La lunghezza dei peli che fitti ricoprono tutto il corpo e la lunghezza dei piedi posteriori sono i caratteri proprii di questa specie.

Messico (Sallé).

Collezione del Museo zoologico di Parigi.

2. Bibio piceus Bell.

Maschio. *Piceus, fusco-villosus. Antennis, oculorum margine, pleuris, abdominis marginibus lateralibus sat late, pedibusque piceis; humeris luteo-rufis. Thoracis dorso et abdomine nigris; halteribus piceis. Alis ad marginem anticum et ad basim fuscis, ad marginem posticum late hyalinis; stigmate fusco.*

Lunghezza del corpo 8^{mm} — Lunghezza delle ali distese 14^{mm}.

Grande è la rassomiglianza di questa specie con diverse di quelle già descritte; non mi fu però possibile di riferirla ad alcuna per le seguenti sue proprietà: per le macchie omerali, pel color di pece della massima parte del corpo e sopratutto dei margini laterali dell'addome, e pel colore delle ali.

Messico (Craveri).

Collezione Craveri.

3. Bibio canadensis? Macq.

Maschio. *Niger, flavo-villosus. Antennis, palpisque nigris. Thorace valde convexo, nigro, nitido, longe villoso, postice a radice alarum ad scutellum rufescente; humeris flavo-luteis; scutello, pleuris et pectore nigris; halteribus fuscis. Abdomine depresso, nigro, longe villoso. Pedibus rufescentibus; coxis et genubus nigris; tibiis et tarsis dense nigris. Alis fuscis; margine antico subnigro; stigmate nigrescente.*

Lunghezza del corpo 7^{mm} — Lunghezza delle ali distese 13^{mm}.

1838. *Bibio canadensis?* Macq. Dipt. exot. I. part 2. p. 179.
1858. id. id. Ost. Sack. Cat. of Dipt. North Amer. p. 13.

La descrizione di questa specie, quale è qui esposta, è fatta sugli individui Messicani che con qualche dubbio riferisco alla specie di Macquart, della quale per lo meno dovranno costituire una varietà. La descrizione lasciataci da Macquart del *B. canadensis* è troppo imperfetta perchè sia possibile di riferirvi con certezza gl'insetti dei quali si tratta.

Il *B. xantopus* Wied. e il *B. scita* Walk. sono molto vicini a questa, ma siccome nella loro descrizione non si fa cenno delle bende omerali, così devesi credere che manchino in quelle specie.

Messico (Craveri).

Collezione Craveri.

4. Bibio dubius Bell.

Femm. *Rufus. Capite, antennis, palpis et proboscide nigris. Thorace pleuris, pectore et scutello rufis; halteribus fuscis. Abdomine nigro, villoso; villis flavescentibus. Coxis et femoribus rufis; genubus, tibiis et tarsis nigris. Alis fuscis, vix pallidioribus ad marginem posticum; stigmate fusco.*

Lunghezza del corpo 9^{mm} — Lunghezza delle ali distese 18^{mm}.

Molto incerto è il giudizio che si può dare di questa e della seguente specie; imperocchè tali sono le differenze sessuali in questo genere, che a meno di avere sorpresi in copula i due sessi non si può con certezza descriverli ambedue di ciascuna specie. Ho letto la descrizione di tutte le specie di *Bibio* finora publicate, delle quali è conosciuto il sesso femminino, e nessuna ho trovata, che possa convenire coi caratteri presentati dagl'insetti che ho qui distinti e che formano la specie che vien dopo. È possibile che queste due specie rappresentino il sesso femminino di alcuna delle varie di questo genere, delle quali il solo sesso maschile è finora conosciuto; la qual cosa essendo ora impossibile a definirsi, stimai opportuno pel momento di distinguerle ambedue con nomi proprii.

Messico (Craveri).

Collezione Craveri.

5. Bibio fuligineus Bell.

Femm. *Nigro-rufus. Fronte, antennis, facie, palpis et proboscide nigris. Thorace rufo; humeris nigrescentibus; marginibus lateralibus vittatis; vitta nigra, parvula, antice interrupta; pleuris, pectore et scutello rufis; halteribus nigris. Abdomine nigro, villoso, villis flavis. Pedibus rufo-nigris; coxis anticis, femoribus anterioribus ad basim late, posticis in medio rufis; coxis posterioribus, apice femorum anteriorum, apice et basi femorum posticorum, tibiis, tarsisque omnibus nigris; dentibus tibiarum rufescentibus. Alis fuligineis, ad marginem anticum obscurioribus; stigmate fusco.*

Lunghezza del corpo 8^{mm} — Lunghezza delle ali distese 16^{mm}.

Il *Bibio fuligineus* separasi dalla precedente specie, sua affine, per la minor lunghezza del corpo e delle ali, per le anche intermedie e posteriori nere, pei femori ultimi, i quali hanno la base nera, e per le ali che sono più intensamente brune.

Messico (Craveri e Sallé); Orizaba (di Saussure).

Collezioni di Saussure, Craveri e Bellardi.

3. Genere DILOPHUS Meig.

1. *corpore toto nigro* .... 1. *D. orbatus* Say.
   corpore nigro et rufo ..... 2. *D. maculatus* Bell.

1. Dilophus orbatus Say.

Femm. *Totus niger, nitidus. Alis dense fuligineis, ad marginem anticum obscurioribus.*

Lunghezza del corpo 8^{mm} — Lunghezza delle ali distese 15^{mm}.

1828. *Dilophus orbatus* Say., Wied. Auss. Zweifl. Ins. I. pag. 77. n. 6.
1858. id. id. Ost. Sack. Cat. of Dipt. North Amer. p. 12.

Messico (Truqui, Craveri, Sallé); Orizaba (di Saussure).

Collezioni di Saussure, Craveri e Bellardi.

2. Dilophus maculatus Bell.

Tav. I. fig. 5.

Nigro-rufus, flavo-villosulus. Capite et antennis nigris; primo antennarum articulo rufescente. Thorace rufo, nigre et irregulariter maculato;

pleuris et pectore nigris; scutello rufo; halteribus pallidis, capitulo magno, nigro. Abdomine nigro. Coxis et femoribus anticis rufis; coxis intermediis antice late, posticis ad apicem rufis; femoribus intermediis rufis; coxis intermediis ad imam basim, posticis ad basim late, tibiis omnibus et tarsis nigris. Alis hyalinis, ad stigma latum et dense nigrum, opacum leviter infuscatis.

Lunghezza del corpo 5^{mm} — Lunghezza delle ali distese 11^{mm}.

Il dorso del torace nero, i fianchi neri, l'ultimo paio di femori neri, le anche anteriori rossiccie, le intermedie e le posteriori nere alla base, rossiccie all'apice sono le note le più caratteristiche di questa specie, le quali valgono a separarla dal *D. stigmaticus* Say, specie colla quale ha molta rassomiglianza.

Messico (Truqui).

Collezione Bellardi.

2. Sezione BRACHICERA.

I. Famiglia — STRATIOMYDEA. — *Stratiomydae* Walk.

1. Genere BERIS Latr.

Scutello octoplicato, ultimo antennarum articulo subindiviso 1. *B. mexicana* Bell.

1. Beris mexicana Bell.

Tav. I. fig. 6.

Maschio. *Metallica et fusca. Capite hemisphaerico; oculis contiguis, nudis; facie et fronte nigris, flavo-villosis; antennis nigris; basi tertii articuli rufescente; primo et secundo articulo subaequalibus, nigro-setosis; ultimo divisionibus oculo tantum armato perspicuis, ad apicem bisetuloso. Thorace metallico, antice aeneo, postice late purpureo-viridi-micante, toto dorso satis dense flavo-villoso; pleuris et pectore nigris; scutello purpureo-viridi-micante, metallico, octospinoso; spinis metallicis viridibus, nonnullis interdum obsoletis et numero variis* (5–8); *halteribus flavis, capitulo fuscescente. Abdomine fusco et breviter fusco-villoso;*

1–4 *segmentis dorso late pallidis. Pedibus flavis, apice tibiarum posticarum, et ultimis tarsorum omnium articulis nigrescentibus. Alis fuligineis; margine antico obscuriore.*

Lunghezza del corpo 7^{mm} — Lunghezza delle ali distese 12^{mm}.

Femm. *Fronte latiuscula, nigro-cyanea, nitida; basi frontis et facie albo-tomentosis. Thoracis dorso et scutello toto purpureo-cyaneo-micantibus; spinis scutelli nigris. Apice tibiarum omnium et tarsis anticis totis nigris.*

Lunghezza del corpo $6\frac{1}{2}^{mm}$ — Lunghezza delle ali distese 11^{mm}.

Messico (Sallé).

Collezioni del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

2. Genere CYPHOMYIA Wied.

1.	*oculis nudis*	2.
	oculis villosis	3.
2.	*corpore cyaneo*	1. *C. auriflamma* Wied.
	corpore nigro	2. *C. albitarsis* Fabr.
3.	*capite et antennis totis nigris*	3. *C. tomentosa* Gerst.
	vertice, ocellis et antennarum basi rufescentibus	4. *C. similis* Bell.

1. Cyphomyia auriflamma Wied.

Femm. *Cyanea, nitida. Capite crasso; margine postico oculorum et fronte latis, luteis; macula ocellorum fusca; antennis longis; duobus primis articulis nigro-tomentosis; facie ad latera albo-villosa, ad basim antennarum lutescente; epistomate nigro. Thorace, pleuris, pectore, scutello, spinis, abdomine et ventre cyaneis, nitidis, flavo-tomentosis; apice spinarum luteo; halteribus luteis, capituli apice fusco. Pedibus nigro-cyaneis, nitidis, flavo-tomentosis; genubus flavescentibus; primo et secundo articulo omnium tarsorum albis. Alis fuscis, ad basim subhyalinis, ad stigma obscurioribus.*

Lunghezza del corpo 9^{mm} — Lunghezza delle ali distese 18^{mm}.

1819. *Cyphomyia auriflamma* Wied. Zool. Mag. vol. I. part 3. p. 54. n. 21.
1830. id. id. Wied. Auss. Zweifl. Ins. vol. II. p. 54. n. 1. tom. VIII. fig. 1. (excl. foemina).
1834. id. id. Macq. Hist. nat. des Dipt. vol. I. p. 242. n. 2.

1843. *Cyphomyia auriflamma* Guer. Icon. du Regn. An. t. XCVIII. f. 5.
id. id. Cuv. Regn. An. (ed. Masson) t. CLXXII.bis f. 5.
1857. id. id. Gerst. Linn. Ent. vol. XII. p. 276.
1830-34 *Cyphomyia chrysodota* Pert. Del. Anim. Bras. p. 184. t. XXXVI. f. 14.
1834. *Cyphomyia cyanea* Macq. Hist. nat. des Dipt. vol. I. p. 242. n. 1.

Messico (Sallé); Cajenna (Fabr.); Brasile (Perty).
Collezione del Museo zoologico di Parigi.

2. Cyphomyia albitarsis Gerst.

Femm. *Nigra. Margine posteriore oculorum nigro; macula ocellorum rufescente; fronte nigra, nitida, longitudinaliter late depressa, ad latera marginata, ad basim antennarum albo-tomentosa; antennis nigris; duobus primis articulis pallidis; basi tertii rufescente; facie nigra, albo-tomentosa. Thorace nigro, longitudinaliter vittato; vittis tribus, a margine antico ad marginem posticum productis, lateralibus ab humeris rufescentibus ad medium convergentibus; macula antica et postica ad basim alarum, alia ad marginem posticum scutelli, et aliis ad margines laterales omnium segmentorum abdominis, omnibus albo-aureo-tomentosis; spinis scutelli ad apicem luteis; halteribus flavo-luteis. Abdomine nigro. Pedibus nigris, albo-tomentosis; genubus rufescentibus; primo et secundo tarsorum omnium articulis albis. Alis fuscis; macula centrali longa, transversa, hyalina.*

Lunghezza del corpo 8^{mm} — Lunghezza delle ali distese 18^{mm}.

1805. *Stratiomys albitarsis* Fabr. Syst Antl. suppl. p. 48. n. 3.
1846. *Cyphomyia fenestrata* Macq. Dipt. exot. I. suppl. p. 48. n. 3.
1857. id. *albitarsis* Gerst. Linn. Entom. vol. XII. p. 300.
1858. id. *fenestrata* Ost. Sack. Cat. of Dipt. North Amer. p. 14.

In alcuni individui di questa specie, che ebbi occasione di osservare, ho notate alcune differenze nelle dimensioni e nel colore ora argentino, ora dorato del tomento, col quale sono fatte le bende e le macchie del torace e dell'addome.

Messico (Sallé); Merida de Yucatan (Macq.); Essequito (Fabr.); Venezuela (Burm.).

Collezioni del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

3. Cyphomyia tomentosa Gerst.

Maschio. *Nigra, tomentosa et villosa. Capite convexo; ocellis proeminentibus; oculis contiguis, longe, dense, et nigro-villosis; antennis longis, totis nigris, primo et secundo articulo nigro-tomentosis; facie*

ad margines flavo-tomentosa, medio longe villosa, villis nigris et albis mixtis. Thorace nigro, aureo-tomentoso et villoso, villis flavis et nigris mixtis; pleuris et scutello nigris, flavo-villosis; pectore nigro, albo-villoso; spinis scutelli albo-luteis, convergentibus; halteribus albis. Abdomine discoidali, nigro; marginibus lateralibus, quarto et quinto segmento aureo-tomentosis. Pedibus nigris, flavo-villosis; articulis primo et secundo tarsorum omnium albo-flavis et aureo-tomentosis. Alis vix infuscatis; margine antico flavescente.

Femm. *Margine posteriore oculorum nigro, argenteo-villoso, villis omnibus corporis brevioribus; fronte lata, medio late depressa, longitudinaliter concava, ad latera carinata.*

Lunghezza del corpo 9^{mm} — Lunghezza delle ali distese 17^{mm}.

1857. *Cyphomyia tomentosa* Gerst. Linn. Ent. vol. XII. p. 294. n. 12.

La specie che ha maggiore analogia colla presente è la *C. pilosissima* dello stesso Autore. Leggendone attentamente la descrizione, non riesce difficile di riconoscervi le seguenti differenze principali. Nella *C. tomentosa* il tomento del torace è assai fitto, giallognolo, quasi dorato e sormontato da peli fini neri e biondi insieme frammisti; il colore del torace è ovunque nero ed uniforme, mancano perciò le bende anteriori e le macchiette posteriori; le spine dello scudetto sono arcate, convergenti; l'addome è ricoperto in gran parte da tomento fitto, dorato; la base delle antenne è nera, gli ultimi articoli dei tarsi sono neri.

Gerstaecker ha descritto la sola femmina; io ho avuto sott'occhio due maschi, ed ho così potuto compiere la descrizione della specie.

Messico, Morelia, Patzcuara, Sinap (di Sauss.); Messico (Gerst.) Collezioni di Saussure e Bellardi.

4. Cyphomyia similis Bell.

Tav. I. fig. 7.

Femm. *Nigra. Margine posteriore oculorum latiusculo, nigro, nitido, albo-tomentoso; ocellis rufescentibus; fronte lata, longitudinaliter late sulcata, lateraliter carinata, nigra, flavo-tomentosa; antennis mediocriter longis, nigris, articulis primo et secundo nigro-tomentosis; basi antennarum rufescente; facie nigra, albo-villosa; oculis rare, breviter et albo-villosis, transverse purpureo-vittatis; humeris rufescentibus. Thorace nigro,*

brevissime sed dense aureo-tomentoso; pleuris et pectore nigris, argenteo-tomentosis; scutello nigro, dense aureo-tomentoso; spinis albidis, brevibus tomentosis; halteribus albis. Abdomine discoidali, nigro; marginibus lateralibus, quarto et quinto segmento aureo-tomentosis. Pedibus nigris, flavo-tomentosis; genubus rufescentibus; primo et secundo articulo tarsorum flavis, aureo-tomentosis. Alis subhyalinis.

Lunghezza del corpo 9^{mm} — Lunghezza delle ali distese 17^{mm}.

Questa specie si distingue dalla precedente per le sue dimensioni maggiori, pei peli argentini del margine posteriore degli occhi, per gli occhi coperti da peli meno fitti e molto meno lunghi, per gli occelli, per la base delle antenne e per le sporgenze omerali, le quali sono rossiccie, e pel tomento meno fitto e di colore giallo dorato pallidô, particolarmente quello dell'addome.

Messico (Truqui).

Collezione Bellardi.

3. Genere HERMETIA Latr.

1.	*abdomine ad basim coarctato*	1. *H. coarctata* Macq.
	abdomine ad basim non coarctato	..... 2.
2.	*abdominis segmento secundo immaculato*	4. *H. aurata* Bell.
	abdominis segmento secundo maculato	..... 3.
3.	*abdomine nigro*	2. *H. illucens* L.
	abdomine rufo	3. *H. lativentris* Bell.

1. Hermetia coarctata Macq.

Femm. *Nigra, albo-tomentosa. Fronte lata, nigra, albo-tomentosa, tomento basis et marginum oculorum densiore; maculis duabus pallidis, ad basim antennarum; antennis praelongis, nigris; basi tertii articuli rufescente; facie pallida, albo-tomentosa, ad latera nigre et nitide callosa; palpis nigris. Thorace longo, nigro, dorso obsolete et breviter albo-tomentoso; tomento in tres vittas longitudinales disposito; marginibus lateralibus praesertim albo-villosis; humeris vix castaneo-notatis; pleuris et pectore nigris, albo-tomentosis; scutello nigro, subtriangulari, medio rufescente; halteribus fuscis, ad apicem capituli viridibus. Abdomine praelongo, ad basim coarctato, ultimis segmentis dilatatis, primo segmento*

nigro, argenteo-villoso; secundo longo, maculis longitudinalibus duabus hyalinis, vitta mediana postice dilatata, latiuscula, et lateralibus nigris; tertio et quarto nigris, postice late transversim vittatis, vitta tomenti brevis, albi; quinto ad latera nigro-cyaneo; ventris segmento primo hyalino, ad basim nigro-maculato, secundo toto hyalino, aliis nigris. Pedibus nigro-rufescentibus; femoribus anticis breviter, intermediis late ad basim nigris, anterioribus late, intermediis breviter rufo-castaneis; tibiis et tarsis anterioribus rufo-castaneis; pedibus posticis longis, ultimo tarsorum articulo rufescente. Alis hyalinis, ad apicem late infuscatis; macula stigmaticali lutea; nervis fuscis, ad basim rufescentibus.

Lunghezza del corpo 26^{mm} — Lunghezza delle ali distese 38^{mm}.

1846. *Hermetia coarctata* Macq. Dipt. Exot. suppl. I. p. 50. n. 2. t. V. f. 4.
1854. id. id. Walk. List of the Dipt. Ins. p. V. pag. 20. n. 1.
1858. id. id. Ost. Sack. Cat. of Dipt. North Amer. p. 14.

Merida de Yucatan (Macquart).
Collezione Bigot.

2. Hermetia illucens Latr.

Maschio. *Nigra. Capite lato; fronte lata, nigra, medio proeminente, nigro-tomentosa, superne et inferne ad marginem oculorum maculata, macula parva, pallida; antennis praelongis, nigris; duobus primis articulis nigro-villosis; basi tertii subtus rufescente; facie ad latera proeminente, nigra, lucida, albo-tomentosa, medio longitudinaliter pallide vittata; proboscide palpisque nigris. Thorace nigro, marginibus nigro-villosis, antice bivittato, vittis tomenti albi abbreviatis; pleuris nigris, nitidis; pectore nigro, albo-tomentoso; scutello nigro; halteribus flavidis, capitulo viridescente. Abdomine elongato, convexo, nigro, ad basim albo-villoso, segmento secundo maculis duabus a margine antico ad posticum productis, subquadratis, flavidis, hyalinis, marginibus lateralibus et vitta intermedia nigris; tertio et quarto macula laterali tomenti albi ad marginem posticum et versus marginem lateralem; ultimo ad apicem vix rufescente; ventre nigro, segmento secundo toto flavido, hyalino. Pedibus nigris, flavo-tomentosis; tarsis omnibus et basi tibiarum posteriorum albis et albo-tomentosis. Alis fuscis, ad basim subhyalinis.*

Femm. *Vittis duabus brevibus, pallidis, ad basim supernam antennarum. Thoracis vittis anticis subtribus, marginibus lateralibus et postico albo-tomentosis. Maculis hyalinis segmenti secundi abdominis ad marginem*

posticum non productis, triangulum rectangulum cum angulo recto medio et antice efformantibus; secundo, tertio et quarto segmento ad marginem posticum vittatis, vitta tomenti albi; vitta secundi segmenti exigua, aliorum lata; linea albida, tomentosa ad marginem anticum tertii et quarti.

Lunghezza del corpo massima da me osservata 19^{mm}.
Lunghezza delle ali distese massima da me osservata 34^{mm}.

1748.	*Musca illucens*		Linn. Syst. nat. v. II. p. 328. n. 2.
1748.	id.	*leucopa*	Linn. Syst. nat. v. II. p. 983. n. 23.
1792-94.	*Mydas illucens*		Fabr. Ent. syst. v. IV. p. 253. n. 2.
1787.	*Bibio illucens*		Fabr. Mant. Ins. v. II. p. 328. n. 2.
1787.	*Syrphus leucopus*		Fabr. Mant. Ins. v. II. p. 338. n. 41
1776.	*Nemotelus illucens*		De Geer, Ins. v. VI. p. 205. n. 3. t. XXIX. f. 8.
.....	*Hermetia illucens*		Latr. Dict. d'Hist. nat. v. XXIV. p. 192. n. 549.
1805.	id.	id.	Fabr. Syst. Antl. p. 62. n. 1.
1806-09.	id.	id.	Latr. Gen. Crust. et Ins. v. IV. p. 271.
1829.	id	id.	Latr. Hist. des Crust. et Ins. v. XIV. p. 338.
1820.	*Xylophagus*	id.	Lamk. Hist. nat. des An. s. vert. v. III. p. 355. n. 2.
1835.	id.	id.	Lamk. Hist. nat. des An. s. vert. 2 ed. v. IV. p. 49. n. 2.
1830.	*Hermetia*	id.	Wied. Auss. Zweifl. Ins. v. II. p. 22. n. 1.
1834.	id.	id.	Macq. Dipt. v. I. p. 228. n. 1. atl. t. V. f. 11 (col nome di *H. pellucens*).
1838.	id.	id.	Macq. Dipt Exot. v. I. 1 part. p. 177. n. 1. t. XXI. f. 2.
1849.	id.	id.	Walk. List of Dipt. Ins. part III. p. 514.
1854.	id.	id.	Walk. List of Dipt. Ins. part V. p. 20. n. 1.
1858.	id.	id.	Ost. Sack. Cat. of Dipt. North Amer. p. 14.

Macquart ha fatto conoscere le differenze sessuali di questa specie presentate dagli organi genitali: a queste si debbono aggiungere quelle che ho indicate nella descrizione dei due sessi e che si possono considerare come caratteristiche avendo avuto occasione di osservarle su di un buon numero d'individui di ambo i sessi; fra questi, da me esaminati, un solo di sesso femminino aveva le macchie trasparenti dell'addome di figura uguale a quella delle macchie dei maschi.

Le larve di questa specie, che pare essere assai frequente, vivono nelle latrine e ne escono per nascondersi nel suolo all'epoca della loro ultima trasformazione; tale osservazione è dovuta al sig. Sallé, il quale gentilmente me l'ha comunicata. Il sig. Rondani (1848. Stud. entom. fasc. 1. p. 101) crede che la *H. rufiventris* Fabr. sia il maschio della *H. illucens*. I molti individui dei due sessi, che ho avuti della *H. illucens* provenienti dal Messico e diversi che tengo nella mia raccolta della vera *H. rufiventris* provenienti dal Brasile, non mi lasciano nessun dubbio sulla diversità delle due specie e sulla necessità perciò di conservarle ambedue.

Messico; contorni di Messico (di Saussure e Sallé); Cordova, Tampico (di Saussure); Giamaica, Brasile, ecc. (Linneo, Fabricio, Macquart, ecc.).

Collezioni del Museo zoologico di Parigi, di Saussure e Bellardi.

3. Hermetia lativentris Bell.

Tav. I. fig. 9.

Femm. *Nigra et rufa. Fronte lata, in medio proeminente, nigra, flavo-villosa, inferne ad latera pallide unipunctata; antennis longis, nigris, duobus primis articulis rufescentibus, macula basali pallida; facie nigra, flavo-villosa, ad latera in contiguitate oculorum longitudinaliter pallide vittata; callositate mediana pallida. Thorace nigro-cyaneo, tomentoso; tomento aureo in tres vittas longitudinales subobsoletas disposito, et ad margines laterales, ubi longius; pleuris et pectore nigro-cyaneis; maculis tomenti aurei; scutello nigro-cyaneo, vix aureo-tomentoso; halteribus flavis. Abdomine depresso, ad apicem dilatato, rufo; segmento primo nigro, secundo flavido, subhyalino, longitudinaliter trivittato; vittis parvulis, nigris, duabus marginalibus, una mediana; ventre rufo; segmento primo nigro, postice albo, subhyalino; secundo albo, subhyalino non vittato. Coxis et femoribus nigris; genubus flavescentibus; tibiis et tarsis luteis. Alis abdomine longioribus, latis, dense et regulariter fuligineis, ad marginem anticum vix obscurioribus, ad imam basim subhyalinis.*

Lunghezza del corpo 15^{mm} — Lunghezza delle ali distese 29^{mm}.

I caratteri particolari di questa specie, i quali servono a separarla con facilità dalle sue congeneri, sono: la larghezza dell'addome, il quale è molto largo verso l'estremità, visibilmente ristretto alla base, il suo colore e le sue macchie, le tibie interamente di color bianco di latte, e finalmente il color bruno uniforme delle ali.

Messico; Tampico (di Saussure).

Collezioni di Saussure e Bellardi.

4. Hermetia aurata Bell.

Tav. I. fig. 8.

Maschio. *Nigra, aureo-tomentosa. Fronte lata, flavo-tomentosa, nigra, medio valde proeminente; vertice flavo; macula ocellorum nigra; maculis tribus ad basim frontis pallidis, lateralibus oculis contiguis, mediana*

subindistincta; basi antennarum pallida, antennis longis, rufescentibus, ultimis sectionibus articuli tertii nigris; facie nigra, albo-flavo-tomentosa. Thorace brevi, subquadrato, subgibboso; vitta mediana tomenti aurei densioris; tomento marginis postici thoracis et marginis postici scutelli nigro; humeris rufescentibus; pleuris et pectore nigris, flavo-tomentosis; halteribus flavo-fuscis. Abdomine brevi, depresso, lato, subquadrato, immaculato, ad basim coarctato, nigro, aureo-tomentoso; tomento ultimorum segmentorum et marginis postici densiore; marginibus lateralibus abdominis rufescentibus. Coxis, femoribus et apice tibiarum nigris; genubus flavescentibus; basi tibiarum late et tarsis omnibus totis albidis. Alis latis, abdomine valde longioribus, ad marginem anticum late lutescentibus, ad apicem et ad marginem posticum late fuligineis.

Femm. *Maior.*

Lunghezza del corpo ♂ 12^{mm}.
id. id. ♀ 16^{mm}.
Lunghezza delle ali distese ♂ 23^{mm}.
id. id. ♀ 30^{mm}.

La mancanza delle macchie addominali, la lanugine dorata, fitta e breve che ricopre il corpo, la brevità dell'addome ed il colore delle ali sono altrettante qualità che rendono ovvia la distinzione di questa specie da quelle congeneri già conosciute.

Messico; Morellia (di Saussure).

Collezioni di Saussure e Bellardi.

3. Genere ACANTHINA Wied.

Nigra, maculis et vittis tomenti aurei ..... 1. *A. ornata* Macq.

1. Acanthina ornata Macq.

Maschio. *Nigra, pallide aureo-tomentosa. Capite subsphaerico; oculis proeminentibus, subcontiguis, tomentosis, margine postico lutescente, nitido; fronte lineari, argenteo-tomentosa, ad basim antennarum proeminente, rufescente; antennis ad basim testaceis, ad apicem fuscis; facie brevissima, fusca, ad oculorum marginem argenteo-tomentosa. Thorace elongato, conico, antice attenuato, convexo, gibbo, fere toto tomentoso, tomento aureo, pallido et denso; vitta antica nigra, obliqua, ab humeris rufescentibus versus lineam medianam producta; macula postica, triangulari,*

lata, a basi alarum ad lineam medianam producta, vitta arcuata, postica et vitta brevi, mediana, nigris; pleuris et pectore nigris, cum tomento aureo-pallido, et argenteo; insertione alarum posticata; scutello nigro, margine postico, cum tomento aureo-pallido, quadrispinoso, spinis ad apicem albis; halteribus flavis. Abdomine brevi, rotundato, nigro, dorso valde convexo, suturis profundis, marginibus, basi et dorso rufescentibus; maculis tomenti aurei duabus, triangularibus, cum basi ad basim abdominis, obliquis, ad marginem lateralem et posticum tertii segmenti productis, duabus in segmento quarto, valde arcuatis, cum convexitate antica, et duabus in segmento quinto, parvulis, triangularibus; ventre rufescente, albo-villosulo. Pedibus flavis, extremitate tarsorum fuscescente. Alis longis, abdomine valde longioribus, hyalinis, exceptis maculis duabus nigris, una triangulari in medio marginis antici, altera ad apicem, lata, versus marginem posticum evanescente.

Femm. *Fronte sublineari, flava; tomento minus denso et aureo-luteo. Vittis et maculis nigris thoracis distinctioribus, vittis lateralibus versus dorsum coniunctis, vitta dorsali ad marginem anticum producta, vitta arcuata, postica, medio interrupta. Femoribus et tibiis rufescentibus, castaneis; tarsis flavis, ad extremitatem fuscescentibus.*

Var. A. — Femm. *Femoribus ad basim nigris, ad apicem castaneis; tibiis dense castaneis; tarsis anterioribus totis fuscis.*

Lunghezza del corpo 8^{mm} — Lunghezza delle ali distese 19^{mm}.

1846. *Acanthina ornata* Macq. Dipt. Exot. I. suppl. p. 51. t. V. f. 5.
1854. id. id. Walk. List of Dipt. Ins. p. 25.

Macquart descrisse solamente la femmina di questa specie; il maschio era tuttora sconosciuto; le dimensioni degli individui messicani che ho studiati variano alquanto; essi sono in generale più piccoli degli individui del Brasile descritti da Macquart.

Messico; contorni di Messico (Sallé); Brasile (Macquart e Walker).

Collezioni del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

4. Genere STRATIOMYS Geoff.

1. *abdominis segmentis 2 et 3 immaculatis* ..... 1. *Str. mutabilis* Fabr.
   abdominis segmentis 2 et 3 vittatis ..... 2.

2. *vittis continuis, viridibus* ..... 3. *Str. Gerstaeckeri* Bell.
   vittis medio interruptis, albis ..... 2. *Str. subalba* Walk.

1. Stratiomys mutabilis Fabr.

Maschio. *Nigra, argenteo-tomentosa, luteo-vittata. Capite crasso, lato; oculis nudis, ad basim frontis contiguis; fronte triangulari, nigra, flavo-villosa; antennis praelongis, nigris, ad basim flavis; facie nigra, nitida, lata, medio proeminenti, albo-villosa; palpis parvulis, nigris; proboscide incrassata, nigra. Thorace subquadrato, parum convexo, nigro, flavo-villoso, macula viridi, postica, inter alarum basim et scutellum; pleuris et pectore nigris, argenteo-villosis; scutello nigro, ad basim luteo, bispinoso, spinis flavis; halteribus viridibus, ad basim fuscis. Abdomine brevi, subrotundo, depresso, argenteo-tomentoso; marginibus flavis; primo, secundo et tertio segmento nigris; quarto postice late et transversim luteo-vittato; quinto cum vitta lutea, mediana et margine postico luteis; ventre toto argenteo-tomentoso; segmentis omnibus nigris, transversim lutescentibus et medio interrupte vel subinterrupte vittatis. Pedibus argenteo-tomentosis; femoribus nigris, ad apicem rufescentibus; tibiis antice, late nigris, ad basim rufescentibus; primo tarsorum articulo flavo, aliis nigris; tarsis posterioribus flavis, ad apicem subnigris. Alis longis, flavescentibus, ad marginem posticum late hyalinis, ad anticum fusco-vittatis.*

Femm. *Fronte latissima, nigra, ad basim transverse vittata, ad latera maculata, vittis et maculis luteis, macula vertici postica, lata, lutea, viridescente; marginibus posticis oculorum luteis, brevibus; facie lata, ad latera et ad basim antennarum luteo-viridescente; oculis nudis, triangularibus. Tomento thoracis brevissimo, aureo. Pedibus obscurioribus.*

Lunghezza del corpo 10^{mm} — Lunghezza delle ali distese 21^{mm}.

1794. *Stratiomys mutabilis* Fabr. Ent. Syst. vol. IV. p. 266. n. 13.
1805. id. id. Fabr. Syst. Antl. p. 81. n. 14.
1830. id. id. Wied. Auss. Zweifl. Ins. v. II. p. 63. n. 4. t. VIII. f. *a-d.*
1830-34. id. id. Perty, Del. Anim. Bras. p. 184. t. XXXVIII. f. 14.
1854. id. id. Walk. List of the Dipt. Ins. part V. p. 42. n. 61.
1794. id. *fasciata* Fabr. Ent. Syst. v. IV. p. 266. n. 14.
1805. id. id. Fabr. Syst. Antl. p. 81. n. 15.

Molte sono le modificazioni che presenta questa specie, e dalle quali trasse il suo nome, nel colore tanto dello scudetto e dell'addome, quanto delle gambe; negl'individui del Messico, che ho esaminati, lo scudetto ora è tutto nero senza macchie, ora ha alla sua base una benda in alcuni

stretta, in altri larga di color giallo, ed il margine del terzo segmento dell'addome è nero o giallo.

Messico; contorni di Messico (Sallé); Cuantla, Meztillan (di Saussure); Cuernavaca (Truqui); Brasile (Perty).

Collezioni del Museo zoologico di Parigi, di Saussure e Bellardi.

2. Stratiomys subalba Walk. *var.*

Maschio. *Nigra, albo-vittata. Capite lato; oculis ad basim frontis contiguis; fronte exigua, triangulari, nigra, flavo-villosa; antennis longis, nigris; primo articulo flavo, ad apicem nigro; facie proeminente, carinata, nigra, nitida, rare albo-villosa; palpis flavis; proboscide nigra. Thorace subquadrato, nigro, tomentoso, tomento longiusculo, flavo, macula pallida inter basim alarum et scutellum; scutello nigro, bispinoso; spinis flavis, brevibus; pleuris et pectore nigris, albo-villosis; halteribus flavis, capitulo viridi. Abdomine subquadrato, nigro; secundo et tertio segmento ad marginem posticum vittatis, vitta latiuscula, medio interrupta, albida; marginibus lateralibus secundi, tertii et quarti segmenti flavescentibus; ventre flavo, argenteo-tomentoso. Pedibus nigro-flavis; femoribus nigris; tibiis tarsisque flavis. Alis flavescentibus, ad marginem posticum late hyalinis, ad marginem anticum fuscis.*

Lunghezza del corpo 8^{mm} — Lunghezza delle ali 16^{mm}.

1854. *Stratiomys subalba* Walk. List of the Dipt. Ins. part V. p. 45. n. 62.

I caratteri assegnati da Walker alla presente specie convengono assai bene con quelli dell'insetto messicano che vi riferisco, fatta solo eccezione dello scudetto, il quale in questo è nero e senza macchia, e dei bilancieri, il capo dei quali è verde. Queste differenze mi parvero di poca importanza e tali da costituire solamente una varietà; imperocchè accade frequentemente di osservarle in varie specie.

Messico; Tampico (di Saussure); Parà (Walker).

Collezione di Saussure.

3. Stratiomys Gerstaeckeri Bell.

Tav. I. fig. 10.

Maschio. *Nigra, viridi-vittata. Capite lato; oculis nudis, ad basim frontis contiguis; ocellis flavis; fronte triangulari, nigra, flavo-villosa; antennis longis, nigris, basi primi articuli flavescente; facie valde*

proeminente, nigra, nitida, albo-villosa, ad latera flavo-bimaculata, maculis superis ad basim antennarum, inferis ad marginem oculorum; apice epistomatis flavo-notato; palpis flavis; proboscide nigra. Thorace subquadrato, nigro, flavo-tomentoso, postice viridi-binotato; pleuris et pectore albo-villosis; scutello nigro, bispinoso; spinis flavis; halteribus viridibus, ad basim fuscis. Abdomine subquadrato, depresso, nigro, subnudo, pilis flavis, obsoletis; marginibus viridi-flavis; segmento secundo et tertio ad marginem posticum vittatis, vitta viridi, exigua, dorso non interrupta; ventre viridi, argenteo-tomentoso. Pedibus nigro-fuscis; femoribus nigrescentibus; tibiis et tarsis obscure flavis; tarsorum apice fusco. Alis ad marginem anticum late hyalinis, ad marginem posticum dense fuscis.

Lunghezza del corpo 7^{mm} — Lunghezza delle ali 18^{mm}.

Questa specie, quantunque abbia a primo aspetto molta analogia colla precedente, ne deve però essere distinta per le bende verdi lineari non interrotte, del secondo e del terzo segmento dell'addome, pel ventre verdiccio con riflessi argentei e per la benda del margine anteriore delle ali molto più scura.

Messico; contorni di Messico (Sallé).

Collezione Bellardi.

5. Genere ODONTHOMYIA Latr.

1.	*thorace vittato*	9. *Od. tritaeniata* Bell.
	thorace non vittato	2.
2.	*scutello toto nigro*	6. *Od. quadrimaculata* Bell.
	scutello non toto nigro	3.
3.	*pedibus concoloribus, flavis*	8. *Od. vertebrata* Say.
	pedibus nigro-vittatis	4.
4.	*scutello viridi, vel viridi-limbato*	5.
	scutello flavo, vel flavo-limbato	8.
5.	*femoribus nigris, ad apicem flavis*	5. *Od. viridis* Bell.
	femoribus non nigris	6.
6.	*femoribus viridibus, ad apicem maculatis*	7.
	femoribus viridi-flavis, immaculatis	3. *Od. affinis* Bell.
7.	*femoribus ad apicem nigro-maculatis*	1. *Od. Lefeburei* Macq.
	femoribus ad apicem castaneo-maculatis	2. *Od. Truquii* Bell.
8.	*femoribus flavis, vitta externa longitudinali nigra*	7. *Od. femorata* Bell.
	femoribus nigris, ad apicem fuscis	4. *Od. dissimilis* Bell.

1. Odonthomyia Lefeburei Macq.

Maschio. *Nigro-viridis. Capite incrassato, thorace latiore; oculis nudis, ad basim frontis contiguis, supra minute, infra minutissime reticulatis, postice nigris, viridi-marginatis, macula occipitali viridi; fronte parvula, triangulari, nigra, flavo-tomentosula; ocellis viridescentibus; antennarum primo et secundo articulo flavis, tertio nigrescente; facie proeminente, viridi, carinata, argenteo-villosa; palpis flavis; proboscide flava, ad apicem nigra. Thorace subrotundo, convexiusculo, nigro, nitido, dense flavo-tomentoso, macula latiuscula, viridi, ad basim alarum prope scutellum; pleuris et pectore viridibus, albo-villosis; scutello viridi, ad basim nigro; halteribus viridibus ad basim flavescentibus. Abdomine subquadrato, depresso, viridi; segmentis omnibus dorso vittatis, vitta lata, nigra, ad latera subregulari, ad marginem anticum segmentorum subdentata; marginibus lateralibus abdominis nigro-punctatis, punctis quatuor, duo, vel nullis; ventre convexo, viridi, argenteo-tomentoso. Pedibus viridi-flavis; femoribus ad extremitatem et superne nigro-maculatis; tibiis ad apicem late nigris; tarsis nigris; basi primi articuli rufescente. Alis abdomine longioribus, hyalinis; margine antico flavescente.*

Femm. *Fronte lata, superne nigra, obsolete viridi-punctata, inferne viridi; oculis parvulis, nudis, minutissime reticulatis, margine postico incrassato, viridi; occipite viridi cum duabus vittis nigris. Tomento thoracis raro; thoracis marginibus ab humeris ad scutellum late viridibus; scutello toto viridi. Abdomine lato, nigro, viridi-maculato; segmento primo vix ad marginem maculato; secundo ad marginem lateralem late maculato, macula a margine antico ad posticum producta, versus dorsum falcata; tertio et quarto macula laterali subrotunda, margine laterali et postico contigua et dimidiam segmenti altitudinem occupante; segmento quinto immaculato, postice transversim viridi-vittato. Alis ad basim fuscescentibus.*

Lunghezza del corpo del maschio 15^{mm}, della femmina 16^{mm}.
Lunghezza delle ali del maschio 24^{mm}, della femmina 28^{mm}.

1838. *Odonthomyia Lefeburei* Macq. Dipt. exot. I. vol. p. 189. n. 13.
1854. *Stratiomys* id. Walk. List of Dipt. Ins. part V. p. 40. n. 53 et p. 311.
1858. id. id. Ost. Sack. Cat. of Dipt. North Amer. p. 15.

Non era finora conosciuto il maschio di questa specie. Abbenchè molto

notevoli siano le differenze che gl'individui da me considerati come maschi presentano da quelli femminili descritti da Macquart, li ho ciò nullameno dovuti considerare come appartenenti alla presente specie, sia per la stessa località, nella quale furono raccolti e gli uni e gli altri, sia perchè le differenze fra loro esistenti, quantunque non leggiere, ripeto, si trovano però comprese fra quelle, che caratterizzano ordinariamente i due sessi in questo genere.

Messico (Craveri, Truqui); Orizaba, Toluca (di Saussure).

Collezioni Craveri, di Saussure e Bellardi.

2. Odonthomyia Truquii Bell.

Tav. I. fig. 11.

Femm. *Nigro-viridis. Capite lato; fronte lata, superne nigra, viridi-bimaculata, inferne viridi; ocellis rufescentibus; occipite viridi, lateraliter obsolete fusco-notato; oculis parvis, nudis, minutissime et regulariter reticulatis, margine postico incrassato, viridi; antennarum primo et secundo articulo fuscis, tertio nigro; facie viridi, carinata, nitida, medio rare albo-tomentosa, subnuda; palpis albo-viridescentibus; proboscide flavescente, ad apicem nigra. Thorace nigro, rare et breviter aureo-tomentoso, marginibus lateralibus ab humeris ad scutellum late viridi-vittatis; pleuris et pectore viridibus, albo-villosulis; scutello toto viridi, bispinoso, spinis flavis; halteribus viridibus, ad basim flavescentibus. Abdomine lato, depresso, nigro, viridi-maculato; segmento primo ad margines vix maculato; secundo macula lata, margini laterali contigua, a margine antico ad posticum producta, in appendicem rotundam versus lineam medianam elongata; tertio et quarto macula subquadrata, marginibus laterali et postico contigua; segmento quinto ad marginem posticum vittato; ventre viridi, tomentoso, tomento argenteo, brevissimo, et raro. Pedibus viridi-castaneis; femoribus ad basim viridibus, ad apicem et praesertim superne castaneis; basi tibiarum et basi primi articuli tarsorum late castaneis; tibiarum apice et tarsis nigris. Alis hyalinis, ad marginem anticum flavescentibus, ad basim fuscis.*

Lunghezza del corpo 16^{mm} — Lunghezza delle ali 28^{mm}.

Questa specie ha molta analogia colla precedente; parmi però doversi da quella distinguere pei primi articoli delle antenne bruni, per le macchie della fronte, per la figura delle macchie del secondo segmento dell'addome,

per le macchie del terzo e del quarto più larghe, quasi quadrangolari, pei fèmori macchiati di color castagno.

Messico, Cuernavaca (Truqui).

Collezione Bellardi.

3. Odonthomyia affinis Bell.

Tav. I. fig. 12.

Femm. *Nigro-lutea. Capite lato; fronte lata, superne nigra, inferne lutea, vittis duabus, nigris, arcuatis; antennis nigris, secundo articulo flavescente; facie proeminente, carinata, lutea, obsolete albo-villosa; palpis flavis, ad apicem fuscis; proboscide ad extremitatem nigra; oculis parvulis, nudis, margine postico late luteo; occipite luteo, castaneo-binotato. Thorace nigro, flavo-tomentoso, macula viridi, postica; pleuris et pectore viridi-luteis, flavo-villosis; scutello toto viridescente, bispinoso, spinis flavis; halteribus viridibus, ad basim flavis. Abdomine longiusculo, depresso, luteo, vitta mediana nigra, latissima, continua, marginibus subparallelis; tertio et quarto segmento ad angulum marginis antici cum laterali nigro-punctatis; ventre luteo, immaculato, nudo. Pedibus luteis; femoribus, tibiis, et tarsorum articulo primo luteis; apice tibiarum et primi segmenti tarsorum, nec non ceteris tarsorum segmentis nigris. Alis hyalinis, ad marginem anticum fuscescentibus.*

Lunghezza del corpo 13^{mm} — Lunghezza delle ali 23^{mm}.

Messico, Puebla (di Saussure).

Collezione di Saussure.

4. Odonthomyia dissimilis Bell.

Tav. I. fig. 13-14.

Maschio. *Nigra, flavo-maculata. Capite parvulo; oculis nudis, ad basim frontis contiguis, superne minute, inferne minutissime reticulatis; fronte et occipite nigris; ocellis pallidis; antennis brevibus, nigris; facie vix proeminente, carinata, nigra, flavo-villosa, ad latera epistomatis flavo-maculata. Thorace convexiusculo, nigro, immaculato, flavo-tomentoso; pleuris et pectore nigris, aureo-flavo-villosulis; scutello nigro, flavo-marginato; halteribus flavo-luteis, ad basim fuscescentibus. Abdomine elongato, depresso, flavo-luteo, dorso vittato, vitta e maculis continuis,*

nigris, irregularibus formata; segmento primo fere toto nigro, macula secundi et tertii segmenti lata, postice attenuata, quarti subquadrata, quinti subtrapezoidali; ventre flavo, ad basim nigro-bimaculato. Pedibus nigro-flavis; femoribus ad basim late nigris, ad apicem flavescentibus; tibiis flavescentibus, ad apicem fuscis, tarsis subnigris; basi primi articuli flavescente. Alis hyalinis vix lutescentibus ad marginem anticum.

Femm. *Fronte lata, flava, transversim trivittata, vittis nigris, prima ad verticem, tertia ad basim antennarum, et in facie, acute dentata, secunda intermedia, medio arcuata; facie et marginibus posticis oculorum flavo-luteis. Tomento thoracis brevissimo, aurato; macula flavo-lutea, ad marginem posticum inter basim alae et scutellum; pleuris flavo-luteis; pectore nigro. Abdomine nigro; marginibus lateralibus et postico segmentorum flavo-luteis; femoribus anterioribus ad basim breviter nigris; posticis rufo-fuscis, vix nigro-notatis.*

Lunghezza del corpo 11^{mm} — Lunghezza delle ali 18^{mm}.

Quantunque importanti siano le differenze che si hanno a notare fra gl' insetti che ho qui considerati come rappresentanti i due sessi di una medesima specie, credo tuttavia non andar errato in tale mio giudizio sia per la prossimità del luogo e per la contemporaneità, colla quale furono gli uni e gli altri raccolti, sia, e meglio ancora, per una certa loro fisionomia di parentela che traspare dalla generalità dei loro caratteri.

Messico, contorni di Messico (Truqui).

Collezione Bellardi.

5. Odonthomyia viridis Bell.

Tav. I. fig. 16.

Femm. *Viridis, nigro-notata. Capite lato; fronte latissima, viridi, transversim nigro-vittata, vitta prima verticali, tertia ad antennarum basim, secunda intermedia arcuata, interrupta; oculis parvulis, obsolete tomentosis, postice viridi-marginatis; antennis brevibus, rufescentibus; facie viridi, proeminente, nigro-bimaculata; epistomate ad latera nigro; palpis flavis; proboscide incrassata, tota nigra. Thoracis dorso nigro, aureo-tomentoso, vitta longitudinali ab humeris ad basim alarum latiuscula, viridi, marginibus lateralibus nigris; pleuris viridibus; pectore nigro; scutello viridi, spinis flavis, brevissimis; halteribus viridibus. Abdomine brevi, depresso, subquadrato, postice subtruncato, viridi, nigro-maculato;*

segmento primo immaculato; secundo macula triangulari, antice et postice dilatata, ad latera incavata, tertio, quarto et quinto macula lata, antice dilatata, postice attenuata, maculis omnibus a margine antico segmentorum ad marginem posticum productis, excepta macula segmenti quinti, margini posteriori non contigua; ventre viridi. Pedibus cum femoribus nigris; extremo apice femorum, tibiis et tarsis flavis; extremitate tarsorum fusca. Alis hyalinis, ad marginem anticum lutescentibus.

Lunghezza del corpo 7^{mm} — Lunghezza delle ali 14^{mm}.

Messico, Cuantla (di Saussure).
Collezioni di Saussure e Bellardi.

6. Odonthomyia quadrimaculata Bell.

Tav. I. fig. 15.

Maschio. *Nigra, flavo-rufo-notata, et flavo-villosa. Capite parvulo; oculis villosis, ad basim frontis contiguis; fronte parvula; ocellis pallidis; antennis brevibus, nigris; facie proeminente, nigra, nitida, flavo-villosa; proboscide nigra; thorace, pleuris, pectore et scutello nigris, flavo-villosis; spinis scutelli brevibus; flavo-luteis; halteribus flavis. Abdomine lato, brevi, suborbiculari, depresso, nigro; segmentis tertio et quarto, ad angulum marginis lateralis et postici flavo-rufo-maculatis; marginibus segmenti quinti flavo-rufescentibus; ventre flavo-rufescente. Pedibus femorum basi et vitta inferna nigris; femorum apice, tibiis et tarsis flavo-rufis; tarsorum apice fusco. Alis hyalinis, margine antico flavescente.*

Lunghezza del corpo 7^{mm} — Lunghezza delle ali 14^{mm}.

Messico (Craveri).
Collezione Bellardi.

7. Odonthomyia femorata Bell.

Femm. *Nigra, flavo-luteo-notata, flavo-tomentosa. Fronte lata, nigra, vitta transversali, et punctis duobus ad basim antennarum flavo-luteis; antennarum primo et secundo articulo nigris, tertio .....; facie flavo-lutea, obsolete flavo-villosa, valde producta, medio tuberculosa, tuberculo fusco-notato; epistomatis marginibus nigro-notatis; proboscide nigra; thorace nigro, flavo-tomentoso; marginibus lateralibus, et macula postica flavo-luteis; pleuris flavo luteis; pectore nigro; scutello nigro, late flavo-luteo-limbato, spinis flavis; halteribus flavis. Abdomine depresso, nigro,*

flavo-tomentoso; secundo, tertio et quarto segmento ad marginem lateralem flavo-luteo-unimaculatis, ventre flavo. Pedibus flavis, vitta inferna femorum antice et postice abbreviata, nigra; tarsorum apice fusco. Alis hyalinis.

Lunghezza del corpo 8^{mm} — Lunghezza delle ali 16^{mm}.

Non sarebbe cosa fuor di possibilità che la presente specie fosse nient'altro che il sesso femminino della precedente; l'individuo col quale ho creato la specie che precede fu raccolto dal sig. Craveri nei contorni di Messico; quello col quale stabilisco questa proviene da Toluca, scopertovi dal sig. di Saussure.

Messico; Toluca (di Saussure).

Collezione di Saussure.

8. Odonthomyia vertebrata Say.

Maschio. *Nigra, albo-notata. Capite lato, incrassato; oculis contiguis, nudis, superne minute, inferne minutissime reticulatis; fronte nigra; ocellis pallidis, distantibus; antennis testaceis, ad apicem nigris; facie proeminente, carinata, testacea, nitida, nuda; proboscide nigra. Thorace nigro, albido-tomentoso; pleuris nigris, testaceo-notatis, pectore nigro, albo-tomentoso; scutello nigro, flavo-limbato, spinis flavis. Abdomine albido, vitta dorsali e maculis nigris segmentorum efformata, maculis antice latis, postice attenuatis; ventre albido. Pedibus totis flavis, apice tantum tarsorum fuscescente. Alis hyalinis.*

Lunghezza del corpo 8^{mm} — Lunghezza delle ali 16^{mm}.

1825. *Odonthomyia vertebrata* Say, Exped. Peter's River II. App. p. 97.
1830. *Stratiomys* id. Wied. Auss. Zweifl. Ins. v. II. p. 73. n. 20.
1849. *Odonthomyia* id. Walk. List of Dipt. Ins. part III. p. 532.
1854. *Stratiomys* id. Walk. List of Dipt. Ins. part V. p. 39. n. 51.
1858. id. id. Ost. Sack. Cat. of Dipt. North Amer. p. 16.

Varie specie europee hanno grande affinità con questa.

Messico (Craveri); Morelia (di Saussure); Nuova Galles (Say); Pensilvania (Wied.); Nuova Scozia (Walker).

Collezioni di Saussure e Craveri.

9. Odonthomyia tritaeniata Bell.

Tav. I. fig. 17.

Femm. *Viridis, nigro-vittata. Fronte latissima; macula ocellorum nigra, parvula, margine postico oculorum, fronte, antennis, facie proeminente*

et nigro-binotata, flavo-viridibus, nitidis; proboscide nigra; reliquis partibus totis viridibus, exceptis tribus vittis thoracis longitudinalibus, et latis, mediana antice dilatata, postice attenuata, metathorace et aliquando maculis dorsalibus irregularibus abdominis nigris. Pedibus flavo-rufescentibus; tarsorum apice fusco. Alis hyalinis, ad marginem anticum flavescentibus.

Lunghezza del corpo 8^{mm} — Lunghezza delle ali 16^{mm}.

Questa specie è vicinissima pei suoi caratteri generali, vale a dire pel colore del suo corpo, per la figura e pel colore delle sue macchie, alla *Oxycera trilineata* Macq., dalla quale è naturalmente distintissima pei suoi caratteri generici.

Messico; contorni di Messico (Sallé); Cuantla (di Saussure).

Collezioni di Saussure e Bellardi.

6. Genere SARGUS Fabr.

1.	*thorace metallico*	2.
	thorace non metallico	9.
2.	*abdomine concolore*	3.
	abdomine maculato vel vittato	7.
3.	*thorace dorso metallico, ad latera carneo*	1. *S. caesius* Bell.
	thorace toto metallico	4.
4.	*abdomine violaceo*	2. *S. speciosus* Macq.
	abdomine aeneo vel viridi	5.
5.	*abdomine viridi, thorace concolore*	5. *S. nigrifemoratus* Macq.
	abdomine aeneo	6.
6.	*thorace purpurascente*	3. *S. latus* Bell.
	thorace viridi	4. *S. clavatus* Walk.
7.	*abdomine aureo, nigro-maculato*	6. *S. aureus* Bell.
	abdomine transversim vittato	8.
8.	*vitta una alba*	7. *S. Sallei* Bell.
	segmentis omnibus vittatis	8. *S. stamineus* Fabr.
9.	*vittis a margine ad marg. productis, nigris, subinterruptis*	9. *S. subinterruptus* Bell.
	vittis marginibus abbreviatis, nigris, non interruptis ...	10. *S. testaceus* Fabr.

1. Sargus caesius Bell.

Tav. I. fig. 18.

Femm. *Cyaneus, metallicus. Fronte lata, carinata, nigra, nitida, nigro-tomentosa, ad basim antennarum bimaculata, maculis rotundis, albis; oculorum marginibus contiguis; ocellis pallidis; occipite nigro; antennis nigris, ultimo articulo fusco, stylo longiusculo, nigro; facie brevissima, nigra; proboscide ad extremitatem testacea. Thorace elongato, antice attenuato, pallide carneo, dorso vittato, vitta antice lata, postice attenuata, cyanea, metallica, marginibus lateralibus albidis; pleuris pallide carneis; pectore nigro; scutello pallide carneo, macula triangulari, basali, cyanea, metallica; halteribus fuscescentibus. Abdomine elongato, cyaneo, metallico, marginibus lateralibus carneis; ventre cyaneo, metallico, incisuris carneis. Pedibus longiusculis, carneis; tarsis anticis ad extremitatem fuscis; femoribus posterioribus ad apicem fuscescentibus; tibiis nigris, medio carneo-annulatis; tarsis nigris. Alis vitreis; stigmate lato, nigrescente.*

Lunghezza del corpo 11^{mm} — Lunghezza delle ali 22^{mm}.

Messico; Angang (di Saussure).

Collezione di Saussure.

2. Sargus speciosus Macq.

Maschio. *Viridis, purpurascens, metallicus. Fronte viridi, purpurascente, micante, ad verticem nigro-tomentosa; ad basim proeminente, late albido-lutea, ocellis pallidis, versus antennas locatis, antico ab aliis valde distante, antennis fuscis, stylo longiusculo, nigro, ad basim fusco; facie brevi, fusca; proboscide ad extremitatem flava. Thorace viridi, metallico, flavo-tomentoso, marginibus lateralibus et antico albis, macula alba ad basim posticam alarum; pleuris et pectore viridibus, metallicis, flavo-villosulis; scutello viridi, metallico; halteribus ad basim flavis, capitulo fusco. Abdomine elongato, conico, ad basim attenuato, purpurascente, metallico, tomentoso, tomento ad marginem posticum segmentorum in vittam albidam disposito, antice fusco; ventre purpurascente, violaceo, brevissime albido-tomentoso. Pedibus posterioribus praelongis. Coxis ad basim nigris, ad apicem flavis; femoribus nigris, ad basim late, ad apicem brevissime flavis; tibiis anticis flavis; tarsis albidis; tibiarum posteriorum basi et primo articulo tarsorum albis;*

apice tibiarum et ceteris tarsorum articulis nigris. Alis latis, hyalinis, subflavescentibus; stigmate fusco.

Lunghezza del corpo 13^{mm} — Lunghezza delle ali 25^{mm}.

1846. *Sargus speciosus* Macq. Dipt. Exot. 1 Suppl. p. 56. n. 9.
1854. id. id. Walk. List of the Dipt. Ins. part V. p. 92. n. 20.
1858. id. id. Ost. Sack. Cat. of Dipt. North Amer. p. 17.

Messico; Jalappa (Truqui): Jucatan; Merida (Macquart).
Collezione Bellardi.

3. Sargus latus Bell.

Tav. I. fig. 19.

Maschio. *Aeneus, purpurascens, micans, metallicus. Fronte mediocriter lata, viridi-cyanea, metallica, fusco-villosula, ad basim proeminente, alba; antennarum articulis primo et secundo nigris, ultimo fusco; stylo longiusculo, nigro; facie alba, fusco-villosula; proboscide flava. Thorace brevi, lato, fusco-villoso, cyaneo, purpurascente, micante; marginibus lateralibus et macula postica flavo-fuscis; pleuris et pectore fuscis, nigrescentibus, nitidis, flavo-villosulis; scutello cyaneo, purpurascente, micante, ad marginem flavo; metathorace cyaneo-viridi; halteribus flavis. Abdomine lato, postice subtruncato, brevi, aeneo, ad segmentorum margines purpurascente, micante, flavo-villosulo; ventre violaceo, nitido. Pedibus flavis, ad apicem femorum late nigris. Alis latis, lutescentibus.*

Lunghezza del corpo 13^{mm} — Lunghezza delle ali 24^{mm}.

Messico (Sallé).
Collezione Bellardi.

4. Sargus clavatus Walk. *var.*

Maschio. *Aeneus, metallicus. Fronte exigua, nigra, nigro-villosa, ad basim alba; antennis fuscis; stylo brevi, nigro; facie nigra, nigro-villosa; proboscide flava. Thorace viridi, metallico, flavo-tomentoso, maculis anticis duabus nudis, tuberculo postico flavo-fusco; pleuris et pectore nigris, viridi-micantibus, flavo-tomentosis; scutello viridi, metallico; halteribus flavis. Abdomine longiusculo, conico, ad basim attenuato, ad apicem dilatato, aeneo, flavo-tomentoso; ventre nigrescente, rare piloso. Pedibus flavis, apice tantum femorum posteriorum nigro-notato. Alis latiusculis, vix lutescentibus.*

Femm.? *Abdomine lato, viridi-nigrescente, nitido.*

1854. *Sargus clavatus* WALK. List of Dipt. Ins. part V. p. 93. n. 23.

Non tutti i caratteri qui sovra assegnati a questa specie corrispondono a quelli della specie di WALKER alla quale sono riferiti i Ditteri, di cui è discorso; ho creduto però, per la natura stessa dei caratteri modificati, e delle differenze che ne risultano, dover considerare i Ditteri messicani come una varietà del *S. clavatus*, anzichè creare con essi una nuova specie. Ho pure riferito al sesso femmineo di questa specie un unico individuo nel quale si osservano i caratteri generali della specie, e sopratutto il colore delle gambe. Ecco quali sono le differenze più importanti, che si osservano nei Ditteri messicani: le antenne sono nere, l'addome è di color di bronzo, le ali sono scure non nere.

Lunghezza del corpo 12^{mm} — Lunghezza delle ali 22^{mm}.

Messico; Morelia (di SAUSSURE).

Collezioni di SAUSSURE e BELLARDI.

5. SARGUS NIGRIFEMORATUS MACQ.

Maschio. *Viridis, metallicus. Fronte parum lata, flavo-villosa, viridi, metallica, ad basim proeminente, alba; antennis flavis; facie albido-flava; proboscide flava. Thorace elongato, depresso, transversim sulcato, viridi, metallico, dense et breviter flavo-tomentoso; marginibus antico et lateralibus minute flavo-lineatis; halteribus flavis; pleuris, pectore, abdomine, ventre et tomento colore thoracis. Abdomine longo. Pedibus cum coxis anterioribus flavis; apice femorum posteriorum nigro-notato. Alis fuscescentibus, regione stigmatica vix obscuriore.*

Lunghezza del corpo 10^{mm} — Lunghezza delle ali 16^{mm}.

1847. *Sargus nigrifemorata* MACQ. Dipt. Exot. 2 Suppl. p. 31. n. 10.
1854. id. id. WALK. List of the Dipt. Ins. part V. p. 90. n. 12.
1858. id. id. OST. SACK. Cat. of Dipt. North Amer. p. 17.

Messico.

Collezione BIGOT.

6. SARGUS AUREUS BELL.

Tav. I. fig. 20.

Maschio. *Metallicus, aureus, viridisque. Capite cum oculis magnis, longe contiguis; fronte ad verticem parvula, triangulari, cyaneo-viridi, metallica, ad basim antennarum post contiguitatem oculorum proeminente, medio*

subcarinata, albo-flavida, fusco-villosa; antennis fuscis; stylo mediocri, nigro; facie brevissima, fusca et flavo-fusco-villosa; proboscide alba. Thorace viridi, metallico, rufo-flavo-tomentoso, marginibus anticis et lateralibus flavo-notatis, tuberculo postico subflavescente; pleuris, pectore et scutello colore thoracis; halteribus flavo-rufis. Abdomine exili, praelongo, conico, ad basim attenuato, aureo et nigro cum tomento denso colore macularum, quibus insidet; segmento primo et secundo totis aureis; tertio medio late nigro-maculato; quarto nigrescente, aeneo, marginibus aureo-micantibus; quinto aeneo, violacescente, dense nigro-tomentoso; ventre aeneo, nigrescente. Pedibus totis flavo-rufis, dense et breviter flavo-rufo-tomentosis. Alis subfuscis; regione stigmatica lutescente.

Lunghezza del corpo 15^{mm} — Lunghezza delle ali 29^{mm}.

Messico (Sallé).
Collezione Bellardi.

7. Sargus Sallei Bell.

Tav. I. fig. 21.

Maschio. *Viridis, violaceus, metallicus, albo-fasciatus. Fronte lata, superne cyaneo-viridi, metallica, brevissime nigro-tomentosa, inferne proeminente, alba; ocellis a vertice et inter se aequidistantibus, antennis flavis, stylo brevi, nigro; facie viridi, metallica, ad basim antennarum flava; proboscide alba. Thorace elongato, viridi, metallico, breviter sed satis dense albo-tomentoso, transversim impresso, marginibus antico et lateralibus satis late flavo-notatis, tuberculo postico vix flavescente; metathorace, pleuris, pectore et scutello colore thoracis. Abdomine elongato, ad basim attenuato, violaceo, purpurascente, metallico; segmento primo toto violaceo; secundo albo, hyalino, marginibus lateralibus violaceo-purpurascente-notatis; caeteris ad angulum marginis lateralis cum margine postico flavo-maculatis. Pedibus flavis; femoribus posterioribus nigris, ad basim flavis; tibiis ad basim flavis, ad apicem nigris; tarsis albis; ultimis articulis superne nigris. Alis vix flavescentibus.*

Lunghezza del corpo 10^{mm} — Lunghezza delle ali 16^{mm}.

Messico (Sallé).
Collezione Bellardi.

8. Sargus stamineus? Wied.

Femm. *Viridis, violaceus, albo-vittatus. Capite depresso; fronte lata, aenea, medio viridi, metallica, ad basim proeminente, transversim albo-vittata, ad basim antennarum nigra, nitida; ocellis pallidis, subaequidistantibus, ad verticem positis; antennis flavo-fuscis, ultimo articulo .....; facie nigra, nitida; palpis et proboscide albis. Thorace elongato, antice attenuato, transversim impresso, viridi, metallico, tomentoso, tomento brevissimo et flavo, marginibus antico et lateralibus albidis, tuberculo postico flavescente; pleuris et pectore nigris, nitidis, albo-maculatis; scutello viridi, ad apicem flavescente; halteribus ad basim flavis, capitulo fusco. Abdomine elongato, exili, ad basim attenuato, violaceo, metallico, albo-vittato, dense et breviter tomentoso, tomento colore corporis; marginibus villosis; segmento primo, secundo et tertio antice posticeque albo-vittatis, vittis segmenti primi regularibus, cum marginibus parallelis, vittis secundi et tertii (tam antica quam postica) medio incavatis et dentatis; vitta antica quarti parvula, subregulari, postica nulla; margine laterali quarti postice albo-flavo, unipunctato; margine laterali quinti flavo-notato; ventre nigro-violaceo, albo-vittato. Pedibus cum coxis albo-flavescentibus; posterioribus praelongis, cum femoribus nigris, ad basim tantum albo-flavescentibus; tibiis ad apicem late nigris; ultimis articulis omnium tarsorum nigrescentibus. Alis hyalinis, vix fuscescentibus.*

Lunghezza del corpo 10^{mm} — Lunghezza delle ali 19^{mm}.

1805. *Scaeva staminea* Fabr. Syst. Antl. p. 253. n. 19.
1830. *Sargus stamineus* Wied. Auss. Zweifl. v. II. p. 39. n. 21.
1849. id. id. Walk. List of Dipt. part III. p. 317.
1854. id. id. Id. id part. V. p. 92. n. 19.

Messico (Sallé).
Collezione Bellardi.

9. Sargus subinterruptus Bell.

Tav. I. fig. 22.

Femm. *Flavus, nigro-vittatus. Capite lato, depresso; fronte lata, nigra, nitida, medio proeminente, ad basim convexa, alba; ocellis ad verticem flavo-villosum aequidistantibus, pallidis; antennarum primis articulis flavis, tertio croceo; stylo longo, flavescente, ad basim incrassato, setosulo; facie et proboscide albis. Thorace longiusculo, flavo-fuscescente,*

brevissime flavo-tomentoso; pleuris et pectore pallidis; metathorace nigro; scutello colore thoracis; halteribus flavo-rufis. Abdomine longo, exili, ad basim attenuato, ad apicem dilatato, luteo, nigro-vittato, dense sed breviter tomentoso, tomento colore corporis; segmentis transversim univittatis, vitta nigra, lata, medio subinterrupta; ventre flavo. Pedibus flavo-luteis; tibiis pedum posteriorum nigris. Alis vix fuscescentibus.

Lunghezza del corpo 10^{mm} — Lunghezza delle ali 19^{mm}.

Messico (Sallé).

Collezione del Museo zoologico di Parigi.

10. Sargus testaceus Fabr.

Maschio. *Testaceus, nigro-vittatus. Fronte medio coarctata, ad verticem et praesertim ad basim antennarum dilatata, superne testacea, late nigro-vittata; ocellis aequidistantibus in vitta, inferne proeminente, albo-citrina; antennis flavis, articulo ultimo dilatato; stylo mediocri, fusco; proboscide flava. Thorace elongato, antice attenuato, testaceo, concolore, brevissime flavido-tomentoso; pleuris, pectore, scutello et halteribus testaceis. Abdomine testaceo-rufescente, segmentis medio nigro-vittatis; vitta medio lata, ad margines laterales abbreviata et attenuata; ventre testaceo; pedibus testaceo-rufis; tarsorum omnium extremitate fusca; tibiis posterioribus et primo tarsorum articulo nigris; secundo et tertio albo. Alis flavis, ad apicem subinfuscatis; margine antico lutescente.*

Lunghezza del corpo 13^{mm} — Lunghezza delle ali 24^{mm}.

1794. *Musca elongata* Fabr. Ent. Syst. v. IV. p. 338. n. 109.
1805. *Sargus testaceus* Fabr. Syst. Antl. p. 257. n. 6.
1830. id. id. Wied. Auss. Zweifl. Ins. v. II. p. 35. n. 15.
1838. id. id. Macq. Dipt Exot. v. I. 2 part. p. 203. n. 5.
1846. id. id. Macq. Dipt. Exot. 1 Suppl. p. 57.
1848. id. id. Rond. Stud. Ent. fasc. I. p. 103.
1849. id. id. Walk. List of Dipt. Ins. part III. p. 517.
1854. id. id. Id. id. part V. p. 94. n. 29.
1858. id. id. Ost.-Sack. Cat of Dipt. North Amer. p. 17.

Messico; Tampico (di Saussure); Africa e America Meridionale (Fabr.); Brasile, Guiana, Merida de Jucatan (Macq., Walk.).

Collezioni di Saussure e Bellardi.

II. Famiglia — TABANIDEA. — *Tabanii* Latr.

1. Genere PANGONIA Latr.

1.	*prima cellula posteriore aperta*	1. *P. rhinophora* Bell.
	prima cellula posteriore clausa	2.
2.	*oculis nudis*	3.
	oculis hirtis	2. *P. rostrifera* Bell.
3.	*abdomine unicolore*	4.
	abdomine maculato vel fasciato	7.
4.	*abdomine castaneo*	5.
	abdomine fulvo vel flavo	6.
5.	*alis flavis, ima basi nigris*	3. *P. Wiedemanni* Bell.
	alis fuligineis, basi subnigris	4. *P. Saussurei* Bell.
6.	*abdomine fulvo, flavo-tomentoso*	5. *P. flavo-hirta* Bell.
	abdomine flavo, aureo-tomentoso	6. *P. Sallei* Bell.
7.	*abdomine dorso non maculato*	8.
	abdomine dorso nigro-maculato	8. *P. nigro-notata* Macq.
8.	*abdominis segmento primo nigro*	7. *P. semiflava* Wied.
	abdominis segmentis ultimis nigris	9. *P. incerta* Bell.

1. Pangonia rhinophora Bell.

Tav. II. fig. 1.

Femm. *Nigra, tomentosa. Oculis hirtis; fronte mediocriter lata, nigra; ocellis aequidistantibus, pallidis, ad summum verticem positis; antennis fuscis, subnigris, ultimo articulo longo, incrassato, subcylindrico; facie nigra, in rostrum longum, latum, incrassatum producta; palpis praelongis, nigris, ultimo articulo spathulato; proboscide praelonga, nigra, ad apicem non incrassata; barba longa, nigra. Thorace nigro, tomentoso, tomento denso, brevi, nigro, ad humeros cinereo, marginibus nigro-villosis; pleuris, pectore et scutello nigris, et nigro-tomentosis; halteribus subnigris. Abdomine lato, brevi, postice subtruncato, toto nigro, et nigro-tomentoso, exceptis macula tomenti albi parvula, postica, dorsali, secundi, tertii et quarti segmenti, altera et ipsa tomenti albi, lata, marginem lateralem secundi segmenti amplectente, et in ventrem producta, et tomento vivissime*

rufo-croceo quinti segmenti et sequentium; ventre nigro, nitido, nigro-tomentoso, ad apicem rufo-croceo-tomentoso. Pedibus cum femoribus nigris, et nigro-villosis; tibiis et tarsis luteo-croceis; tarsorum extremitate fuscis. Alis subinfuscatis, medio fusco-unimaculatis, margine antico ad basim nigrescente, versus apicem lutescente; prima cellula posteriore aperta; nervo secundo submarginali non appendiculato.

Lunghezza del corpo 18^{mm} — Lunghezza delle ali 38^{mm}.
Lunghezza della proboscide 13^{mm}.

La presente specie distinguesi a mio giudizio molto facilmente dalle sue numerose congeneri, e particolarmente dalla *P. analis* Fabr., colla quale ha molta analogia, pei seguenti principali caratteri: per la faccia e l'epistoma che prolungansi in un lungo becco, per gli occhi ricoperti di fitti peli, per le macchiette bianche dell'addome, pel colore dei piedi e per la prima cellula posteriore aperta.

Messico (Sallé).

Collezioni del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

2. Pangonia rostrifera Bell.

Maschio. *Fulva, flavo-tomentosa. Oculis villosis, superne minute, inferne minutissime reticulatis; ocellis aequidistantibus, proeminentibus; antennis articulis primo et secundo fulvis, primo longe nigro-villoso, tertio longo, subcylindrico, regulariter annulato, croceo; facie ad latera profunde et arcuatim sulcata, medio in rostrum breve, convexum producta, tota fulva, et fulvo-villosa; palpis flavis, articulo ultimo longiusculo, clavato; proboscide praelonga, nigra, ad apicem acuta; barba flava, longa. Thorace et scutello fulvo-fuscis; pleuris, pectore, ventre et abdomine flavescentibus, concoloribus; halteribus flavis. Abdomine brevi, lato, discoidali, et ventre cum maculis et punctis nigris, irregularibus, irregulariterque dispositis. Pedibus flavis, femoribus nigro-villosis; tibiis, tarsis posterioribus et extremitate tarsorum anticorum fuscis. Alis longis, subflavescentibus, ad marginem anticum lutescentibus; prima cellula posteriore clausa; nervo secundo submarginali inappendiculato.*

Femm. *Fronte mediocriter lata, fulva, palporum ultimo articulo spathulato. Thorace pallidiore, pallide longitudinaliter vittato; oculorum reticulatione undique aequali. Abdomine subelongato.*

Lunghezza del corpo 11^{mm} — Lunghezza delle ali 24^{mm}.
Lunghezza della proboscide 8^{mm}.

Questa specie ha una certa analogia colla *P. castanea* Perty, dalla quale però è benissimo distinta pel colore generale più scuro, per gli occhi pelosi, per la brevità dell'addome, per la lunghezza delle ali e per la prima cellula posteriore chiusa.

Messico (Sallé).

Collezioni del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

3. Pangonia Wiedemanni Bell.

Tav. II. fig. 3.

Femm. *Fulva et castanea, flavo-tomentosa. Capite lato, depresso; oculis nudis; fronte mediocri, medio subcarinata; fulva; antennarum primo articulo et secundo rufo-fuscis, tertio ad basim incrassato, subuliformi, ad apicem fusco, sectionibus contiguis; facie ad latera profunde sulcata, medio convexa, fulva; palporum ultimo articulo praelongo, spathulato, falcato, fulvo-rufescente; proboscide nigra, cum partibus internis flavis, mediocriter longa, ad apicem incrassata; barba flava, longa. Thorace, pleuris, pectore et scutello fulvo-fuscis, flavo-villosis, vel tomentosis; halteribus fulvo-rufis. Abdomine brevi, lato, subdiscoidali, depresso, castaneo, nitido, rare flavo-tomentoso; primo segmento fulvo, non nitido; ventre castaneo. Pedibus flavo-rufescentibus; femoribus posterioribus obscurioribus. Alis longis, latis, luteis, ad imam basim nigris; cellula prima posteriore clausa; nervo secundo submarginali longe appendiculato.*

Lunghezza del corpo 17^{mm} — Lunghezza delle ali 39^{mm}.
Lunghezza della proboscide 5^{mm}.

1830. *Pangonia basilaris* Wied. Auss. Zweifl. Ins. v. II. p 621. n. 13.
1854. id. id. Walk. List of Dipt. Ins. part V. p. 120. n. 13.
1858. id. id. Ost. Sack. Cat. of Dipt. North Amer. p. 18.

Il nome dato a questa specie da Wiedemann non poteva essere conservato, perchè dato già anteriormente dallo stesso Autore ad altra specie da questa distintissima.

Messico (Sallé, Wiedemann).

Collezione Bellardi.

4. Pangonia Saussurei Bell.

Tav. II. fig. 4.

Femm. *Castanea. Capite lato, depresso; fronte mediocriter lata, fulva, medio vix proeminente, et obscure subvittata; antennarum articulis primis flavescentibus, ultimo ad basim incrassato, compresso, dilatato, dein exili, acuto, flavo-rufo, sectionibus subindistinctis; facie fusca, ad latera profunde sulcata, medio convexa; palpis longis, ultimo articulo lato, spathulato, falcato, fusco-rufo; proboscide longa, nigra, ad apicem vix incrassata, partibus internis flavo-rufis; barba nigra, brevi. Thorace fusco longitudinaliter pallide bivittato, flavo-tomentoso, pilis nigris intermixtis; pleuris et pectore fuscis, subnigris; scutello castaneo, ad marginem pallido; halteribus fuscis, capitulo pallido. Abdomine lato, brevi, suborbiculari, depresso, castaneo, nigro-tomentoso, marginibus posticis segmentorum subnigris; ventre colore abdominis. Pedibus nigris; apice femorum, et tibiis flavo-croceis. Alis longis, ad marginem posticum hyalinis, ad marginem anticum late infuscatis, versus basim subnigris; prima cellula posteriore clausa; nervo secundo submarginali longe appendiculato.*

Lunghezza del corpo 19^{mm} — Lunghezza delle ali 42^{mm}.

Lunghezza della proboscide 6^{mm}.

Bella specie vicina alla precedente: i caratteri principali che ne la distinguono sono i seguenti: il colore del torace e dell'addome più scuro, i femori e le anche nere, le tibie ranciate, le ali ialine al margine posteriore, nere alla base ed al margine anteriore.

Messico; Orizaba (di Saussure).

Collezione di Saussure.

5. Pangonia flavo-hirta Bell.

Femm. *Flavo-fusca, flavo-tomentosa. Oculis nudis; fronte mediocriter lata, fulva, vix ad basim proeminente; ocellis nigris; antennarum articulis primis flavis; tertio flavo-rufo, ad basim incrassato, compresso, dilatato, falcato, ad apicem acuto, sectionibus subindistinctis; facie fulva, ad latera profunde sulcata, medio convexa; palpis longis, ultimo articulo longo, falcato, dilatato, flavo-rufo, aureo-tomentoso; proboscide longa, ad apicem dilatata, nigra, cum partibus internis subrufis; barba densa, brevi, flava. Thorace flavo-fusco, dense et breviter flavo-tomentoso; pleuris et pectore flavo-villosis; scutello colore thoracis; halteribus flavis, basi capituli*

fusca. Abdomine lato, suborbiculari, depresso, flavo-fusco, tomentoso, tomento brevi, denso, flavo, aureo-micante; ventre colore abdominis. Pedibus flavo-rufis; femoribus et praesertim posterioribus fuscis. Alis fuligineis; fuligine versus basim densiore; medio plurium cellularum hyalino; prima cellula posteriore clausa; nervo secundo submarginali longe appendiculato.

Lunghezza del corpo 13-16^{mm} — Lunghezza delle ali 30-38^{mm}.
Lunghezza della proboscide 5-6^{mm}.

Questa specie appartiene alla medesima sezione delle due precedenti; i caratteri che ne la distinguono sono: il colore biondo-scuro del corpo, biondo delle pelurie, biondo-rossiccio dei piedi, e fuliginoso delle ali, più intenso verso la base. Fra i due soli individui, che conosco di questa specie, havvi notevole differenza nelle rispettive dimensioni, come lo dimostrano le cifre date qui sopra.

Messico (Sallé).

Collezioni del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

6. Pangonia Sallei Bell.

Maschio. *Flava, aureo-tomentosa. Capite latitudine thoracis; oculis nudis, uniformiter reticulatis, ad verticem contiguis, ad basim subdisjunctis; antennarum articulis primo et secundo fulvis, nigro-setulosis, tertio ad basim incrassato, exili, subuliformi, croceo, sectionibus subindistinctis; facie ad latera profunde sulcata, medio convexa, fulva; palporum ultimo articulo longo, falcato, croceo, aureo-tomentoso; proboscide longa, nigra, ad apicem vix dilatata; barba flava, densa, longa. Thorace fulvo, flavo-villoso, villis marginum lateralium et postici longioribus, nigris et flavis intermixtis; pleuris, pectore et scutello colore thoracis; halteribus flavo-rufis. Abdomine flavo-rufo, lato, postice attenuato, aureo-tomentoso, pilis nigris intermixtis, praesertim in parte antica secundi et tertii segmenti; marginibus lateralibus interdum nigro-notatis; ventre colore et pictura abdominis. Pedibus flavo-croceis; femorum basi late fusca. Alis dense flavis; margine postico pallidiore; macula stigmatica praelonga, hyalina; prima cellula posteriore clausa; nervo secundo submarginali longe appendiculato.*

Lunghezza del corpo 17^{mm} — Lunghezza delle ali 34^{mm}.
Lunghezza della proboscide 4-5^{mm}.

Messico (Sallé).

Collezioni del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

7. Pangonia semiflava Wied.

Tav. II. fig. 2.

Femm. *Nigro-flava. Capite depresso; oculis nudis; fronte mediocriter lata, longitudinaliter bisulcata, medio convexiuscula, nigra; antennis ad basim rufescentibus, ultimo articulo ad basim dilatato, compresso, superne subdentato, falcato, ad apicem exili, croceo; facie ad latera profunde sulcata, medio convexa, nigrescente; palpis longis, fuscis, ultimo articulo compresso, falcato; proboscide nigra, ad apicem vix incrassata; barba brevi, nigra. Thorace brevi, lato, ad latera impresso, nigro et nigro-tomentoso; pleuris et pectore subnigris; scutello nigro; halteribus nigris, capitulo fusco. Abdomine lato, brevi, depresso, flavo, nitido, aureo-tomentoso; segmento primo nigro et nigro-tomentoso; ventre flavo, nitido; segmento primo nigro. Pedibus nigris; genubus flavescentibus. Alis flavescentibus, ad marginem anticum lutescentibus, ad imam basim nigris; cellula prima posteriore clausa; nervo secundo submarginali breviter appendiculato.*

Lunghezza del corpo 17^{mm} — Lunghezza delle ali 42^{mm}.

Lunghezza della proboscide 6^{mm}.

1830. *Pangonia semiflava* Wied. Auss. Zweifl. Ins. v. II. p. 622. n. 16.
1850. id. *bicolor* Macq. Dipt. Exot. 4 Suppl. p. 27. n. 57.
1854. id. *semiflava* Walk. List of Dipt. Ins. part V. p. 120. n. 14.
1858. id. *bicolor* Ost. Sack. Cat. of Dipt. North Amer. p. 18.
1858. id. *semiflava* Id. id. id. p. 19.

La descrizione della *Pangonia bicolor* lasciataci da Macquart corrisponde così bene a quella data da Wiedemann della sua *P. semiflava*, che non può nascer dubbio sull' identità delle due specie: la *Pangonia bicolor* di Macquart, proveniente dal Messico, non devesi confondere con altra omonima descritta dallo stesso come proveniente dalla Nuova Olanda.

Messico (Wiedemann, Craveri); Orizaba (di Saussure).

Collezioni di Saussure e Craveri.

8. Pangonia nigro-notata Macq. *var.*

Femm. *Flava, nigro-maculata. Oculis nudis; fronte flava, vitta media longitudinali castanea, ante basim antennarum abbreviata; antennis rufis;*

facie ad latera profunde sulcata, medio valde convexa, subrostrata, flava, nitida; palpis ad basim fuscis, ultimo articulo dilatato, compresso, rufescente; proboscide nigra, longa, ad apicem vix dilatata. Thoracis disco nigro, flavo-tomentoso, ad latera flavo; pleuris et pectore nigrescentibus, flavo-villosis; scutello nigro. Abdomine lato, brevi, flavo; basi primi segmenti cum macula triangulari, mediana; vitta antica secundi lata, tertii latissima, segmentis quarto et quinto nigris; ventre flavo, ad basim nigro. Femoribus nigris; tibiis rufescentibus; tarsis fuscis. Alis flavescentibus, ad marginem anticum et praesertim ad basim luteo-fuscis; cellula prima posteriore clausa, appendiculata; nervo secundo submarginali longe appendiculato.

Lunghezza del corpo 15^{mm} — Lunghezza delle ali 35^{mm}.
Lunghezza della proboscide 6^{mm}.

1850. *Pangonia nigro-notata* Macq. Dipt. Exot. 4 Suppl. p. 27. n. 56. tav. II. f. 5.
1858. id. id. Ost. Sack. Cat. of Dipt. North Amer. p. 19.

Paragonando la descrizione da me data di questo insetto con quella data da Macquart della specie alla quale io lo riferisco, scorgonsi non poche differenze; tuttavia, siccome tali differenze si osservano in quei caratteri, che frequentemente si modificano nei Ditteri, e che non ebbi sott'occhio che un solo individuo cogli accennati caratteri, ho stimato miglior consiglio di tenerlo per ora come una varietà della specie citata, anzichè considerarlo come tipo di una nuova specie: a tale giudizio m'indusse pure la stessa provenienza.

Messico (Macquart); Orizaba (di Saussure).

Collezione di Saussure.

9. Pangonia incerta Bell.

Femm. *Flava, nigro-notata. Oculis nudis, ocellis nigris; fronte mediocriter lata, flava, complanata, ad basim antennarum vix proeminente; antennarum articulis primo et secundo flavo-rufis, tertio .....; facie ad latera profunde sulcata, medio valde convexa, flava; palpis longis, ultimo articulo praelongo, compresso, falcato, flavo-rufo. Thorace nigro, ad latera longitudinaliter late flavo-vittato; pleuris et pectore nigris, flavo-villosis; scutello nigro; halteribus flavis. Abdomine flavo, nigro-tomentoso, tomento ad marginem posticum flavo-aureo (in specimine descripto detrito vix perspicuo); segmentis quinto, sexto et septimo nigris cum marginibus flavescentibus; ventre colore et pictura abdominis.*

Pedibus flavo-rufis; coxis nigris. Alis hyalinis, vix flavescentibus ad marginem anticum; cellula prima posteriore clausa, longe appendiculata; nervo secundo submarginali appendiculato.

Lunghezza del corpo 11^{mm} — Lunghezza delle ali 27^{mm}.
Lunghezza della proboscide 4^{mm}.

Abbenchè io non abbia sott'occhio che un solo individuo di questa specie e di imperfetta conservazione, tuttavia non ho potuto fare a meno di costituire per esso una distinta e nuova specie, non concordando i suoi caratteri con quelli delle specie congeneri già descritte.

Messico; Orizaba (di Saussure).

Collezione Bellardi.

2. Genere DICHELACERA Macq.

Nigra, albo-vittata ..... 1. *D. scapularis* Macq.

1. Dichelacera scapularis Macq.

Tav. II. fig. 12.

Femm. *Nigra, albo-vittata. Oculis nudis; fronte mediocriter lata, convexa, superne cinerea, dein nigra, ad basim flavo-cinerea; antennis rufescentibus, ad apicem nigris; facie ad latera sulcata, medio convexa, flavo-cinerea; palpis flavo-cinereis, ultimo articulo praelongo, falcato, nigro-setuloso; proboscide crassa. Thorace fusco, dorso nigrescente, tuberculo postico flavescente, macula laterali, triangulari, ante basim alarum, albida; pleuris et pectore fuscis, maculis flavescentibus; scutello nigro; halteribus fuscis. Abdomine elongato, nitido, nigro; segmento primo et margine postico aliorum albidis. Pedibus fuscis; tibiis anticis pallidis. Alis infuscatis; fuligine marginis antici et postici satis densa; medio alae usque ad basim hyalino.*

Lunghezza del corpo 8–10^{mm} — Lunghezza delle ali 19–23^{mm}.

1847. *Dichelacera scapularis* Macq. Dipt. Exot. 2 Suppl. p. 15. n. 9.
1854. id. id. Walk. List of Dipt. part V. p. 148. n. 3.
1858. *Tabanus scapularis* Ost. Sack. Cat. of Dipt. North Amer. p. 23.

Messico (Macquart); Tehuantepec (di Saussure).

Collezioni di Saussure e Bigot.

3. Genere TABANUS Linn.

1.	*prima cellula posteriore clausa*	2.
	prima cellula posteriore aperta	4.
2.	*scutello rufescente, unicolore*	3.
	scutello nigro, albo-marginato	3. *T. albo-notatus* Bell.
3.	*abdomine rufo*	1. *T. subruber* Bell.
	abdomine fusco-rufescente	2. *T. Sumischrasti* Bell.
4.	*alis nec punctatis, nec maculatis*	5.
	alis vel punctatis, vel maculatis	19.
5.	*alis vel fuligineis, vel nigris*	6.
	alis hyalinis	8.
6.	*alis fuligineis; scutello nigro, albo-marginato*	4. *T. De-Filippii* Bell.
	alis nigris	7.
7.	*abdomine toto nigro*	5. *T. atratus* Fabr.
	abdomine ad basim rufo, ad apicem nigro	6. *T. Bigoti* Bell.
8.	*abdomine non vittato*	9.
	abdomine vittato	10.
9.	*abdomine flavo-lutescente, unicolore*	7. *T. mexicanus* Linn.
	abdomine ad basim flavo, ad apicem fusco	8. *T. luteo-flavus* Bell.
10.	*abdomine transversim vittato*	11.
	abdomine longitudinaliter vittato	12.
11.	*thorace unicolore*	9. *T. Craverii* Bell.
	thorace rufo-lutescente, bimaculato	10. *T. flavo-cinctus* Macq.
12.	*abdominis vitta mediana lata, nigra*	11. *T Sallei* Bell.
	abdominis vitta mediana parvula, alba	13.
13.	*femoribus posticis rufis*	14.
	femoribus posticis cinereis	15.
14.	*corpore pallide carneo, vittis obsoletis*	12. *T. carneus* Bell.
	corpore fusco, vittis distinctis	13. *T. trilineatus* Latr.
15.	*vitta longitudinali unica, lateribus abdominis luteis*	14. *T. costalis* Wied.
	vittis longitudinalibus tribus, lateribus abdominis non luteis	16.

16.	*thorace vittato*	18. *T. subsimilis* Bell.
	thorace non vittato	..... 17.
17.	*vittis albidis, mediana distinctissima, lateralibus obsoletis*	15. *T. Truquii* Bell.
	vittis flavis, omnibus distinctis	..... 18.
18.	*vittis latis, in omnibus segmentis continuis*	16. *T. quinquevittatus* Wied.
	vittis parvulis, lateralibus e maculis obliquis effectis	17. *T. propinquus* Bell.
19.	*alis punctatis*	..... 20.
	alis maculatis	..... 21.
20.	*abdomine nigro, albo-maculato*	19. *T. nigro-punctatus* Bell.
	abdomine nigro, ad latera late rufo-croceo	20. *T. aurantiacus* Bell.
21.	*alis nigris, hyalino-maculatis; abdomine pallide carneo*	21. *T. caliginosus* Bell.
	alis hyalinis, nigro-maculatis; abdomine aureo-flavo	22. *T. Rondanii* Bell.

1. Tabanus subruber Bell.

Femm. *Rufescens. Capite depresso, dilatato et thorace latiore; oculis nudis; fronte exigua, sublineari, flava, nigro-univittata; antennis rufis, ad apicem fuscis; articulo primo antice dentato, nigro-setuloso; secundo superne inferneque producto, nigro-setoso; tertio lato, compresso, profunde emarginato, acute dentato; facie flavo-aurea; palpis longis, flavis, nigro-setulosis. Thoracis disco nigro; marginibus lateralibus, pleuris et pectore fuscis; scutello fusco-rufescente; halteribus flavis, capitulo ad apicem luteo. Abdomine convexo, subelongato, rufo-testaceo, antice aureo, postice nigro-tomentoso; ventre pallidiore, aureo-tomentoso. Pedibus subnigris; tibiarum anticarum basi pallida. Alis fuligineis; stigmate fusco; medio cellularum subhyalino; prima cellula posteriore clausa, longe appendiculata; nervo secundo submarginali, simplici, ad basim anguloso.*

Lunghezza del corpo 17^{mm} — Lunghezza delle ali 35^{mm}.

1846. *Tabanus ruber* Macq. Dipt. Exot. 2 Suppl. p. 42. n. 47.
1858. id. id. Ost. Sack. Cat. of Dipt. North Amer. p. 23.

L'individuo descritto da Macquart era alquanto imperfetto, dal che devonsi ripetere le differenze che presentano fra loro la descrizione del Macquart e la mia.

Ho dovuto sostituire altro nome a quello dato da Macquart a questa specie, perchè altra specie da quella distinta fu descritta fin dal 1827 col nome di *Tabanus ruber* (C. P. Thunberg *in Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis*, vol. IX. p. 56).

Messico (Sallé e Sumischrast).

Collezione Bellardi.

2. Tabanus Sumischrasti Bell.

Femm. *Fusco-rufescens. Capite depresso et thorace latiore; oculis nudis; fronte sublineari, marginibus parallelis, flavo-pollinosa, linea longitudinali nigro-castanea, nitida, versus apicem producta; antennarum articulo primo brevi, superne rostrato, flavo, dense sed breviter nigro-setuloso; secundo brevissimo, et ipso flavo, et dense sed breviter nigro-setuloso; tertio longo, valde lato, compresso, profunde falcato, flavo-croceo, annulis terminalibus subnigris; facie brevi, flavo-pollinosa, inferne flavo-albo-villosa, ad latera profunde incavata; palpis longis, flavis, nigro-setulosis; proboscide nigra, longiuscula; barba non densa, longiuscula, albo-flava. Thorace lato, mediocriter convexo, fusco, rufescente, flavo-tomentoso; vittis longitudinalibus (obsoletis in detritis) subnigris; pleuris flavescentibus, flavo-villosis; pectore subnigro, scutello fusco-rufescente, flavo-tomentoso; halteribus flavis; capitulo subalbo. Abdomine thoraci concolore, marginibus posticis segmentorum rufescentibus, tomento flavo-aureo et nigro intermixto; ultimis segmentis fere totis nigro-tomentosis; ventre colore abdominis, sed obscuriore. Coxis cinereis, anticis ad basim rufescentibus, flavo-villosulis; femoribus omnibus nigris, flavo-tomentosis, vix ad genua rufescentibus; tibiis omnibus ad basim flavo-rufescentibus, ad apicem fuscis; tarsis nigris. Alis longis, fuliginosis, fuligine densiore ad marginem anticum et praesertim in regione stigmatica; centro cellularum partis posticae alae subhyalino; nervo secundo submarginali anguloso, subappendiculato; prima cellula posteriore clausa et longe appendiculata.*

Lunghezza del corpo 18^{mm} — Lunghezza delle ali 38^{mm}.

Messico (Sumischrast).

Collezione Bellardi.

3. Tabanus albo-notatus Bell.

Tav. II. fig. 5.

Femm. *Rubido-fuscus, nigro et flavo-villosus. Capite thorace latiore; oculis nudis; fronte sublineari, flava, nigro-vittata; antennis longis; primo articulo compresso, antice dentato, subflavo, nigro-piloso; secundo brevissimo; tertio longo, compresso, dilatato, obtuse et breviter dentato, rufo, ad apicem nigro; facie flava, flavo-pilosa; palpis flavis, nigro-setulosis. Thorace rufo-fusco, nigro-villoso, ad marginem posticum curvatim*

albo-vittato; pleuris et pectore fuscioribus, subnigris; scutello saturate nigro; postice late albo-marginato; halteribus fuscis; capitulo flavescente. Abdomine rufo-carneo, unicolore, depresso, longiusculo. Pedibus rufo-carneis; femoribus anticis et apice tibiarum anticarum fuscis; tarsis anticis dilatatis, nigris; tarsis posterioribus nigris. Alis subfuligineis, ad appendicem nervi secundi submarginalis fusco-punctatis; nervo secundo submarginali appendiculato; prima cellula posteriore clausa, et longe appendiculata.

Lunghezza del corpo 16^{mm} — Lunghezza delle ali 33^{mm}.

Messico (Sallé); Tampico (di Saussure).

Collezioni di Saussure e Bellardi.

4. Tabanus De-Filippii Bell.

Femm. *Fusco-rufescens. Capite latissimo, depresso; oculis nudis; fronte sublineari, flavo-tomentosa, vitta mediana lineari, castanea, ad verticem producta; antennis longiusculis, flavo-rufis; primo articulo brevi, antice et superne rostrato, ibique nigro et dense nigro-setuloso; secundo brevissimo, superne inferneque antice in spinam nigram producto; tertio valde compresso, lato, profunde falcato, ad apicem fusco; facie brevi, ad latera profunde incavata, flavo-pollinosa, inferne flavo-aureo-villosula; palpis longis, crassis, flavo-rufis, dense flavo-rufo-tomentosis; proboscide crassa, longa, nigra; barba densa, flavo-aurea. Thorace lato, brevi, flavo-fusco et flavo-fusco-tomentoso, ad latera flavo-rufo-villoso; macula segmenti nigri ad marginem posticum basi scutelli contigua; punctis oblongis duobus anticis, maculae nigrae contiguis, obliquis, ad apicem non coniunctis, albo-pollinosis; scutello fusco-rufescente, ad marginem posticum albo-pollinoso, ad basim nigro-maculato, macula thoracis contigua; pleuris et pectore flavo-cinereis, fusco-rufescente-villosis; halteribus fuscis, capitulo luteo. Abdomine fusco-rufescente, nigro-tomentoso (in detritis subnudo). Pedibus fusco-rufescentibus, dense fusco-rufescente-tomentosis; anticis et tarsis omnibus subnigris; tibiis posticis ad marginem externum dense sed breviter nigro-ciliatis; tibiis intermediis ad apicem bispinosis, spinis nigris; tarsis anticis dilatatis. Alis longis fuligineis; dimidia parte basali flavescente; medio cellularum subhyalino; nervo secundo submarginali subangulato, non appendiculato; prima cellula posteriore late aperta.*

Lunghezza del corpo 24^{mm} — Lunghezza delle ali distese 49^{mm}.

Questa specie è intimamente collegata col *T. albo-notatus* per la macchia nera orlata di bianco della parte posteriore del torace e dello scudetto, come anche pel colore generale del corpo, un poco più rossiccio però nel *T. albo-notatus*, più scuro in questa: le note principali che ne rendono tuttavia ovvia la separazione sono anzitutto la prima cellula posteriore aperta, appena un poco ristretta a contatto del margine dell'ala; quindi le dimensioni alquanto maggiori, il tomento dell'addome nero, il ventre ed il petto rossicci, la barba biondo-dorata, l'ultimo articolo delle antenne profondamente falcato, le ali distintamente fuliginose, il nervo secondo sottomarginale non appendicolato.

Messico (Sumischrast).

Collezione Bellardi.

5. Tabanus atratus Fabr.

Femm. *Totus niger, et nigro-tomentosus. Capite lato, convexiusculo; oculis nudis; fronte lata, ad basim callosa, et sulcata; antennis nigris; articulo primo nigro-villoso; tertio longo, profunde falcato, longe dentato, acuto. Thorace convexiusculo. Abdomine depresso. Ima basi tibiarum anticarum flava; tibiis posticis externe et interne nigro-pinnatis. Alis nigris, unicoloribus, subopacis; cellula prima posteriore subclausa; nervo secundo submarginali simplici.*

Lunghezza del corpo 24^{mm} — Lunghezza delle ali 50^{mm}.

1792-94.	*Tabanus*	*atratus*	Fabr. Ent. Syst. part IV. p. 366. n. 16.
1805.	id.	id.	Fabr. Syst. Antl. p. 96. n. 16.
1005-21.	id.	*niger*	Pal. Beauv. Ins. p. 54. t. I. f. 1.
1821.	id.	*atratus*	Wied. Dipt. Exot. p. 63. n. 3.
1828.	id.	id.	Wied. Auss. Zweifl. v. I. p. 114. n. 3.
1838.	id.	id.	Macq. Dipt. Exot. v. I. p. 142. n. 41.
1854.	id.	id.	Walk. List of Dipt. part V. p. 177. n. 89.
1858.	id.	id.	Ost. Sack. Cat. of Dipt. North Amer. p. 19.

Messico (Sallé, Macquart, Walker); Isole Americane (Fabrizio); America settentrionale (Wiedemann); Giorgia (Macquart).

Collezioni del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

6. Tabanus Bigoti Bell.

Femm.? *Rufo-niger. Capite .....; thorace nigro; marginibus lateralibus et antico fulvis; pleuris et pectore nigris; scutello nigro, ad latera fulvo; halteribus flavo-luteis. Abdomine depresso, latiusculo; primo,*

secundo, tertio et quarto segmento rufis, aureo-villosis; ultimis nigris, et nigro-villosis; ventre rufo, ad summum apicem nigro. Pedibus nigris; genubus fulvis; coxis et femoribus subalbo-villosis. Alis fuscis; prima cellula posteriore aperta, sed coarctata; nervo secundo submarginali simplici.

Lung. del torace e dell'addome 16^{mm} – Lung. delle ali distese 40^{mm}.

1847. *Tabanus apicalis* Macq. Dipt. Exot. pl. II. p. 20. n. 102 (non Wied.).
1854. id. id. Walk. List of Dipt. part V. p. 188. n. 141.
1858. id. id. Ost. Sack. Cat. of Dipt. North Amer. p. 19.

La descrizione fu redatta sull'individuo tipico statomi gentilmente comunicato dal sig. Bigot; ed il nome venne cambiato, perchè già dato anteriormente da Wiedemann ad altra specie.

Messico.

Collezione Bigot.

7. Tabanus mexicanus Linn. *var.*

Femm. *Totus luteo-flavus, et flavo-villosus. Capite lato, crasso et thorace latiore; oculis nudis; antennarum articulo tertio compresso, latissimo, breviter dentato, superne non falcato, sed sinuoso, viridi-maculato. Thorace flavo; scutello flavescente; halteribus flavo-luteis. Abdomine elongato, convexo. Pedibus viridi-maculatis, praesertim ad genua et ad tarsos. Alis hyalinis, lutescentibus; stigmate longiusculo, luteo; prima cellula posteriore late aperta; nervo secundo submarginali subappendiculato.*

Lunghezza del corpo 15^{mm} — Lunghezza delle ali 29^{mm}.

1767. *Tabanus mexicanus* Linn. Syst. Nat. II. p. 1000. n. 10.
1752-78. id. id. De Geer, Ins. VI. p. 250. n. 6. t. XXX. f. 6.
1781. id. id. Fabr. Spec. Ins. II. p. 457. n. 15.
1792-94. id. id. Fabr. Ent. Syst. IV. p. 367. n. 22.
1805. id. id. Fabr. Syst. Antl. p. 98. n. 25.
1821. id. id. Wied. Dipt. Exot. I. p. 76. n. 29.
1828. id. id. Wied. Auss. Zweifl. Ins. I. p. 147. n. 58.
1854. id. id. Walk. List of Dipt. part V. p. 215. n. 259.
1752-78. id. *olivaceus* Deg. Ins. VI. p. 230. n. 6. t. XXX. f. 6.
1838. id. *mexicanus* Macq. Dipt. Exot. v. I. p. 143. n. 43.
id. *viridi-flavus* Walk. Zool. VIII. App. LXVI. (fide Walk.).
1858. id. *mexicanus* Ost. Sack. Cat. of Dipt. North Amer. p. 22.

L'individuo qui descritto, comunicatomi dal Museo zoologico di Parigi, ha le ali senza macchie, i nervi appena segnati di bruno nelle bifurcazioni, il margine anteriore delle ali giallognolo, l'addome unicolore.

Messico.

Collezione del Museo zoologico di Parigi.

8. Tabanus luteo-flavus Bell.

Femm. *Flavo-luteus. Oculis nudis; fronte latiuscula, ad basim antennarum nitida; antennis flavo-luteis; articulo primo brevi et secundo brevissimo, subnudis; tertio valde lato, compresso, profunde anguloso, dense obtuso; facie flava, luteo-pollinosa; palpis longis, crassis, flavo-luteis, nigro-setulosis; proboscide crassa, ad basim flava, ad apicem nigra, dilatata; barba rara, flavo-lutea. Thorace et scutello flavo-luteis et flavo-luteo-tomentosis atque villosis; pleuris et pectore cinereo-luteis; halteribus flavo-luteis. Abdomine et ipso flavo-luteo, ad apicem flavo-fusco. Pedibus flavo-luteis; tarsis nigris; tibiis posticis ad marginem externum breviter sed dense flavo-fusco-ciliatis. Alis flavescentibus, ad marginem anticum distincte luteis; nervo secundo submarginali angulato et longe appendiculato; cellula prima posteriore late aperta.*

Lunghezza del corpo 14^{mm} — Lunghezza delle ali 28^{mm}.

Questa specie appartiene al gruppo del *Tabanus fulvus*, specie europea colla quale ha molta analogia; le principali differenze che separano queste due specie sono, nella specie messicana: dimensioni un poco minori, colore generale giallo biondo, tomento giallo non dorato, addome senza traccie di macchie pallide laterali alla base, benda interposta agli occhi più stretta, base della fronte più rialzata e lucente, terzo articolo delle antenne più profondamente smarginato.

Messico (Sumischrast).

Collezione Bellardi.

9. Tabanus Craverii Bell.

Femm. *Fuscus. Capite lato, depresso; oculis flavo-villosis; fronte satis lata, flavo-tomentosa, ad basim nigro-unimaculata; antennarum articulo primo nigro-villoso, fusco; tertio fusco, ad basim subrufo, longiusculo, acuto, breviter dentato, parum falcato; facie flava, et flavo-villosa; pilis nigris intermixtis; palpis longis, viridi-flavis, dense et longe flavo-villosis. Thorace depresso, fusco, flavo-tomentoso, ad latera subrufescente; pleuris, pectore et coxis fuscis, longe flavo-villosis; scutello fusco, flavo-tomentoso; halteribus flavis, capitulo subrufo. Abdomine depresso, fusco, flavo-tomentoso; segmento secundo ad margines laterales subrufo-unimaculato; marginibus postico omnium segmentorum et lateralibus*

ultimorum pallide rufis; femoribus fuscis; ad basim subrufis, flavo-tomentosis, et longe nigro-flavo-villosis; genubus et tibiis subrufis; tibiarum apice et tarsis fuscis. Alis hyalinis, sublutescentibus ad marginem anticum, et ad basim flavescentibus; prima cellula posteriore late aperta; nervo secundo submarginali simplici.

Lunghezza del corpo 15^{mm} — Lunghezza delle ali 28^{mm}.

Questa specie è affine al *T. rusticus* L. d' Europa.

Messico (Craveri).

Collezione Craveri.

10. Tabanus flavo-cinctus Mus. zool. Par.

Femm. *Niger. Capite lato, depresso; oculis nudis; fronte nigra, ad verticem rufo-maculata; antennis rufis; tertio articulo compresso, lato, profunde falcato, ad apicem nigro; facie nigra, flavo-tomentosa; palpis longis, flavis, nigro-setulosis. Thorace nigro, et nigro-villoso, tuberculo subrotundo, rufo-luteo ad basim anticam alarum. Marginibus lateralibus thoracis, pleuris et pectore nigris, et longe nigro-villosis, villis flavis nonnullis intermixtis; scutello nigro; halteribus subrufis, capitulo flavo-luteo. Abdomine nigro; margine postico omnium segmentorum late luteo-vittato, et aureo-tomentoso; ventre colore et pictura abdominis. Pedibus anticis nigris; genubus et tibia ad basim late rufo-luteis; posterioribus rufo-lutèis; basi femorum nigra; tarsorum apice fusco. Alis lutescentibus, ad marginem anticum et ad basim fuscis; stigmate rufo-luteo; prima cellula posteriore late aperta; nervo secundo submarginali simplici.*

Lunghezza del corpo 18^{mm} — Lunghezza delle ali 34^{mm}.

Ho ricevuto di questa specie un unico individuo dal Museo zoologico di Parigi col nome di *T. flavo-cinctus*, che non ho saputo trovare in alcuna opera di Ditterologia, e che ho creduto mio dovere di conservare.

Messico.

Collezione del Museo zoologico di Parigi.

11. Tabanus Sallei Bell.

Tav. II. fig. 7.

Maschio. *Niger, et rufo-vittatus. Capite convexiusculo; oculis nudis; antennis rufis; articulo primo nigro-setuloso; tertio latiusculo, acute dentato, parum falcato, ad apicem nigro; facie flavo-tomentosa, et flavo-albido-nigro-villosa; palpis clavatis, albis, nigro-villosis. Thorace nigro,*

et nigro-tomentoso, ante basim alarum obscure rufo-maculato; pleuris et pectore cinereis, flavo-villosis; scutello nigro; halteribus fuscis; capitulo luteo. Abdomine acuto, longiusculo, nigro-flavo-tomentoso; vitta mediana lata, conica, nigra; lateribus rufis, cum maculis pallidioribus, obliquis, vittae dorsali contiguis (inconspicuis in speciminibus detritis); ventre pallide rufo, ad basim cinereo, et cinereo-maculato. Femoribus cinereo-nigris; tibiis anticis flavis, ad apicem nigris; tarsis nigris; tibiis posterioribus flavis; tarsis flavis, ad apicem fuscis. Alis hyalinis; stigmate lutescente; prima cellula posteriore late aperta; nervo secundo submarginali simplici.

Lunghezza del corpo 13^{mm} — Lunghezza delle ali 22^{mm}.

Messico (Sallé).

Collezioni del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

12. Tabanus carneus Bell.

Maschio. *Pallide carneus. Capite convexiusculo, lato; oculis nudis, superne minute, inferne minutissime reticulatis; antennis rufis; articulo primo superne producto, nigro-setuloso; tertio latiusculo, longo, acute dentato; facie flavo-tomentosa, et longe albo-pilosa; palpis clavatis, ad apicem rotundatis, flavis, et flavo-villosis. Thoracis disco nigricante, marginibus carneis; pleuris carneis, flavo-villosis; pectore nigricante; scutello carneo, unicolore; halteribus fuscis, capitulo sublutescente. Abdomine brevi, carneo, longitudinaliter pallide trivittato, vitta mediana a basi ad apicem abdominis producta, lateralibus abbreviatis, interstitiis vittarum obscurioribus; ventre colore thoracis sed pallidiore, unicolore. Pedibus anticis nigris; coxis et tibiarum basi nigris; posterioribus carneis; tarsis rufis. Alis sublutescentibus; stigmate fusco; prima cellula posteriore aperta; nervo secundo submarginali simplici.*

Femm. *Corpore longiore. Oculis disjunctis; fronte castaneo-vittata; antennarum apice nigro. Thoracis disco vix fuscescente. Alis hyalinis; stigmate obsoleto.*

Lunghezza del corpo ♂ 11^{mm}, ♀ 12^{mm}.
Id. delle ali 23^{mm}, 23^{mm}.

Messico (Sallé).

Collezione Bellardi.

13. Tabanus trilineatus Latr.

Femm. *Fuscus. Capite lato, depresso; oculis nudis; fronte mediocri, luteo-tomentosa, nigro-vittata, et unimaculata; antennis rufis; primo articulo antice producto, nigro-setuloso; ultimo latiusculo, profunde falcato, acute dentato, ad apicem acuto, nigro; facie flavo-albida, longe albo-villosa; palpis longis, flavis, nigro-setulosis. Thorace fusco, nigrescente, flavo-tomentoso; pleuris et pectore cinereis, albo-villosis. Scutello fusco, ad apicem pallido, flavo-tomentoso; halteribus luteis; abdomine longo, fusco, longitudinaliter pallide trivittato; vitta mediana a basi ad apicem producta, regulari; vittis lateralibus e maculis obliquis interruptis efformatis, abbreviatis; ventre carneo, unicolore. Pedibus anticis nigris; basi tibiarum alba; coxis albis, longe villosis; pedibus posterioribus carneis; tarsis nigris. Alis lutescentibus; stigmate infuscato; prima cellula posteriore aperta; nervo secundo submarginali subappendiculato.*

Lunghezza del corpo 15^{mm} — Lunghezza delle ali distese 26^{mm}.

Tabanus trilineatus Latr. Humb. et Bonpl. Rec. d'Obs. de zool. fasc. X. p. 116-117. tav. XI. f. 6.

1821. id. id. Wied. Dipt. Exot. v. I. p. 84. n. 40.
1828. id. id. Wied. Auss. Zweifl. v. I. p. 168. n. 87.
1854. id. id. Walk. List of the Dipt. part V. p. 217. n. 266.

Negli insetti messicani qui descritti, dei quali ho avuti sott'occhio una ventina, il colore delle bende longitudinali dell'addome tende in generale più al biondo che al bigio: altre differenze oltre a queste si notano fra i caratteri loro e quelli assegnati dagli autori alla specie cui sono riferiti: non esito peraltro a considerare questi insetti messicani come appartenenti alla specie di Latreille, delle quali potranno costituire una varietà.

Messico (Sallé, Sumischrast).

Collezione Bellardi.

14. Tabanus costalis Wied.

Femm. *Lutescens. Capite parvulo, convexiusculo; oculis nudis; fronte latiuscula, lutescente, tomentosa, ad basim nigro-maculata; antennis rufis; primo articulo simplici, vix superne nigro-setuloso; tertio longiusculo, parum dilatato, mediocriter falcato, ad apicem nigro; facie luteo-viridi; palpis flavis, nigro-setulosis. Thorace, pleuris, pectore et scutello luteo-viridibus, tomentosis; halteribus luteis. Abdomine vix elongato, nigro,*

vitta dorsali pallida, flavo-tomentosa; segmentis primo, secundo et tertio ad latera luteo-maculatis; primo ad marginem posticum, secundo a margine antico ad posticum, tertio ad anticum tantum; maculis lateralibus a vitta dorsali nigra disjunctis, et marginibus lateralibus contiguis; ultimis segmentis nigris, ad marginem posticum pallidioribus; ventre flavo, nigro-maculato. Pedibus nigris; basi tibiarum anteriorum, genubus omnibus, et tibiis posterioribus flavis; coxis luteo-viridibus. Alis hyalinis, ad marginem anticum vix lutescentibus; prima cellula posteriore aperta; nervo secundo submarginali simplici.

Lunghezza del corpo 12^{mm} — Lunghezza delle ali 23^{mm}.

1828. *Tabanus costalis* Wied. Auss. Zweifl. v. I. p. 173. n. 94.
1838. id. id. Macq. Dipt. Exot. v. I. 1 p. p. 146. n. 50.
1854. id. id. Walk. List of Dipt. part V. p. 185. n. 126.
1858. id. id. Ost. Sack. Cat. of Dipt. North Amer. p. 20.

L' individuo descritto mi fu gentilmente comunicato dal Museo zoologico di Parigi.

Messico.

Collezione del Museo zoologico di Parigi.

15. Tabanus Truquii Bell.

Tav. II. fig. 6.

Maschio. *Nigro-rufus. Capite latiusculo, convexo; oculis villosis, nigris, medio auratis, superne minute, inferne minutissime reticulatis; fronte lutea; antennarum articulo primo flavo, nigro-setuloso, antice producto; secundo subrufo; tertio .....; facie albida; barba longa, densa, alba; palpis albis, nigro-villosis. Thorace fusco, unicolore, fusco-tomentoso, pilis flavis et fuscis intermixtis, macula marginali ad basim anticam alarum obscure rufa; pleuris, pectore et coxis cinereis, longe albo-villosis; scutello thoraci concolore; halteribus luteis. Abdomine conico, acuto, convexo, rufo, nigro-tomentoso; basi et macula mediana segmenti primi, macula mediana quadrata segmenti secundi et apice fuscis, subnigris; vitta mediana regulari, a basi ad apicem producta, vittis lateralibus obsoletis, versus apicem abdominis abbreviatis, irregularibus, interruptis, tomenti albidi; ventre ad basim rufo, ad apicem nigrescente, albo-villoso. Pedibus anticis nigris; basi tibiarum flava; posterioribus longe nigro-albo-villosis, flavis; femoribus ad basim late cinereis; tarsis fuscis. Alis hyalinis, limpidis; stigmate vix notato, lutescente; prima cellula posteriore aperta; nervo secundo submarginali simplici.*

Lunghezza del corpo 13^{mm} — Lunghezza delle ali 24^{mm}.

Messico (Truqui).

Collezione Bellardi.

16. Tabanus quinquevittatus Wied.

Femm. *Fuscus. Capite lato, parum convexo; oculis nudis; fronte latiuscula, flavo-tomentosa, ad basim nigro-maculata; antennis rufis; primo articulo antice producto, ibique nigro-setuloso; tertio lato, acute dentato, profunde falcato, ad apicem nigro; facie alba, albo-villosa; palpis albis, albo-nigro-tomentosis. Thorace fusco, flavo-tomentoso, macula marginali ante alarum radicem carnea; pleuris, pectore et coxis cinereis; scutello thoraci concolore; halteribus luteis. Abdomine longo, lato, depresso, fusco; vittis quinque flavis et flavo-tomentosis, vittis quatuor intermediis fuscis et fusco-tomentosis; ventre carneo. Pedibus anticis nigris; tibiarum basi flava; posterioribus flavis; femorum basi late cinerea; tarsorum apice fusco. Alis limpidis; stigmate lutescente, vix notato; prima cellula posteriore aperta; nervo secundo submarginali simplici.*

Lunghezza del corpo 15^{mm} — Lunghezza delle ali 30^{mm}.

Messico (di Saussure).

Collezione di Saussure.

17. Tabanus propinquus Bell.

Femm. *Fuscus. Capite parum lato et convexo; oculis nudis; fronte latiuscula, flavo-tomentosa, nigro-vittata, et nigro-maculata; antennis rufis; articulo primo pallido, antice producto, nigro-setuloso; tertio lato, parum falcato, ad apicem nigro; facie cinereo-flava, villosa. Thorace et scutello fuscis, concoloribus, flavo-tomentosis, pilis nigris intermixtis, macula marginali ante radicem alarum carnea; pleuris, pectore et coxis cinereis, albo-villosis; halteribus luteis. Abdomine longiusculo, ad apicem subtruncato, convexiusculo, ad basim et ad latera subrufescente, ad apicem fusco; basi segmenti primi nigra, in maculam medianam fere ad marginem posticum segmenti secundi producta, lateribus segmentorum anticorum subrufescentibus; segmentis posticis fuscis; vittis tribus, longitudinalibus, lateralibus efformatis e maculis obliquis tomenti flavi, non continuis, mediana e maculis conicis, cum basi coni ad marginem posticum segmentorum; ventre carneo, ad basim nigro-cinereo.*

Pedibus tomentosis et villosis; anticis nigris; tibiarum basi alba; posterioribus flavo-rufis; femorum basi late cinerea; tarsis fuscis. Alis hyalinis, vix lutescentibus ad marginem anticum; stigmate pallido; prima cellula posteriore aperta; nervo secundo submarginali appendiculato.

Lunghezza del corpo 13^{mm} — Lunghezza delle ali 24^{mm}.

Ho ricevuto dal sig. Sumischrast un unico esemplare di Tabano, il quale ha molta affinità con questa specie: vi ho però osservati alcuni caratteri particolari, i quali, ove fossero costanti e riconosciuti su molti individui, potrebbero dar luogo ad una distinta specie: mi limito per ora ad accennare queste differenze: il corpo è proporzionatamente più breve, la benda dorsale dell'addome non bene distinta, i femori tutti interamente di color di carne.

Messico (Sallé, Sumischrast).

Collezioni del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

18. Tabanus subsimilis Bell.

Femm. *Fuscus. Capite parum lato et convexo; oculis nudis; fronte lata, flava, ad basim late nigro-maculata, ad radicem antennarum subcastanea; antennis dense rufis, subfuscis; articulo primo antice producto, nigro-setuloso; tertio latiusculo, profunde falcato, ad apicem nigro; facie cinerea, albo-villosa; palpis flavis, setulis nigris, raris. Thorace subnudo (an detrito?), cinerascente, longitudinaliter vittato; vittis lateralibus nigris, mediis albidis; macula ad radicem anticam alarum carnea; pleuris, pectore et coxis cinereis, albo-villosis; scutello ad basim cinerascente, ad marginem carneo; halteribus luteis. Abdomine elongato, convexo, fusco, trivittato; vittis tomenti flavi; vitta mediana continua, regulari, lateralibus efformatis e maculis obliquis; ventre carneo, ad basim cinerascente. Femoribus cinereis, ad apicem flavis; tibiarum anticarum basi late, et tibiis posterioribus flavidis; tibiarum anticarum apice, et tarsis nigris; tarsis posterioribus fuscis. Alis hyalinis, ad marginem anticum vix lutescentibus; stigmate obsoleto; prima cellula posteriore aperta; nervo secundo submarginali simplici.*

Lunghezza del corpo 15^{mm} — Lunghezza delle ali 27^{mm}.

Le bende del torace separano questa specie dalle precedenti, colle quali ha molta analogia.

Una specie che ha grandissima affinità con questa è il *T. triceps* THUNB. (*Nov. Act. R. Soc. Sc. Upsal.* vol. IX. p. 59), dalla quale però viene particolarmente distinta pel colore dei piedi, i quali sono interamente testacei nella specie di THUNBERG.

Messico (SALLÉ).

Collezioni del Museo zoologico di Parigi e BELLARDI.

19. TABANUS NIGRO-PUNCTATUS BELL.

Tav. II. fig. 8.

Femm. *Cinereus et niger. Capite lato, parum convexo; oculis nudis; fronte latiuscula, flavo-nigra, nigro-maculata; antennis nigris, articulo primo crasso, antice valde producto, nigro-setuloso; tertio crasso, profunde falcato, acute dentato; facie, palpisque cinereis. Thorace convexo, nigro-cinereo-micante, longitudinaliter obsolete fusco-vittato, macula ad radicem anticam alarum carnea; pleuris et pectore cinereis, albo-villosis; halteribus fuscis, capitulo flavo. Abdomine convexiusculo, nigrescente, segmentis omnibus ad marginem posticum albo-trimaculatis; macula mediana segmenti secundi lata, longa, a margine antico ad posticum producta; ceteris antice abbreviatis; omnibus in triplicem seriem longitudinalem dispositis; primo et secundo segmento ad latera rufescentibus; ventre nigro-cinereo-micante. Femoribus nigris, cinereo-micantibus; genubus, et tibiarum basi flavescentibus; tibiarum apice et tarsis nigris. Alis longiusculis, hyalinis; nervis transversis et basi secundae cellulae submarginalis nigro-maculatis; prima cellula posteriore subclausa; nervo secundo submarginali simplici.*

Lunghezza del corpo 15^{mm} — Lunghezza delle ali 32^{mm}.

Messico; Cordova, Huastec (di SAUSSURE).

Collezioni di SAUSSURE e BELLARDI.

20. TABANUS AURANTIACUS BELL.

Tav. II. fig. 9.

Femm. *Nigro-fuscus. Capite lato, parum convexo; oculis nudis; fronte latiuscula, flavo-tomentosa, nigro-trimaculata; antennis nigris; articulo primo crasso, brevi, nigro-villoso; tertio crassiusculo, lato, parum falcato, obtuse dentato; facie flavo-fusca, villosa; palpis subluteis, dense nigro-setulosis. Thorace nigro, longitudinaliter obsolete flavo-vittato, subnigro-tomentoso; pleuris, pectore et coxis nigris, et nigro-tomentosis; scutello thoraci concolore; halteribus fuscis, capitulo flavo. Abdomine lato,*

depresso, elongato, tomentoso, nigro; segmentis primo, secundo, tertio et quarto ad latera late aurantiacis; omnibus medio ad marginem posticum flavo-maculatis, maculis triangularibus, cum basi ad marginem, tomento colore macularum. Pedibus cum femoribus nigris; genubus, et tibiarum basi subflavis; tibiarum apice et tarsis subnigris. Alis fuliginosis, ad marginem anticum flavis, ad apicem subhyalinis; macula hyalina ad apicem et centrum cellulae discoidalis; nervis transversis primae et secundae cellulae posterioris, nec non apice cellulae primae submarginalis subclausae, nigro-maculatis; nervo secundo submarginali simplici.

Lunghezza del corpo 20^{mm} — Lunghezza delle ali 39^{mm}.

Messico (Craveri); Orizaba (di Saussure).

Collezioni Craveri, di Saussure, del Museo di Torino e Bellardi.

21. Tabanus caliginosus Bell.

Tav. II. fig. 10.

Femm. *Fuscus. Capite parvulo, convexo; oculis nudis; fronte sublineari, fusca, vittata, vitta nigra, ad basim castanea; antennis rufis; articulo primo crasso, antice producto, nigro-setuloso; tertio compresso, dilatato, late falcato, longo, acuto, ad apicem nigro; facie et palpis longis, fuscis. Thorace antice attenuato, convexiusculo, fusco, longitudinaliter obsolete bivittato; vittis subnigris; pleuris, pectore, scutello, abdomine et ventre fuscis; halteribus nigrescentibus. Abdomine brevissimo ad basim pallescente ad apicem obscuriore. Pedibus anticis subnigris, posterioribus fusco-pallidis. Alis praelongis, subnigris, hyalino-maculatis, macula mediana lata et longa; macula basis secundae cellulae submarginalis parvula; maculis basis secundae et tertiae cellulae posterioris simul coniunctis latiusculis; alarum apice obtuso; cellula prima posteriore late aperta; nervo secundo submarginali simplici; stigmate longo, nigro.*

Lunghezza del corpo 12^{mm} — Lunghezza delle ali 28^{mm}.

Messico (Sallé).

Collezioni del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

22. Tabanus Rondanii Bell.

Tav. II. fig. 11.

Femm. *Aureo-flavus, aureo-flavo-tomentosus. Capite parum convexo; oculis nudis; fronte sublineari, flavo-pubescente, ad basim nigro-maculata; antennis longis, flavo-rufis; primo articulo crassiusculo, simplici; tertio vix falcato, subdentato, ad apicem nigro; facie flavescente-cinerea;*

palpis longis, flavo-rufis, nigro-setulosis. Thoracis disco nigrescente, macula pectorali ad latera producta, cinerascente, nigra. Abdomine elongato; ultimis segmentis ad latera nigro-unipunctatis. Pedibus anticis nigris; genubus et femorum basi flavis; intermediis totis flavis; posticis nigris; femoribus et genubus flavis. Alis brevibus, hyalinis, ad apicem obtusis, latis; vitta longitudinali a basi ad primam cellulam posteriorem fusca; stigmate nigro; prima cellula posteriore late aperta; nervo secundo submarginali simplici.

Lunghezza del corpo 11^{mm} — Lunghezza delle ali 20^{mm}.

Messico (di Saussure e Sallé).

Collezioni di Saussure e Bellardi.

4. Genere CHRYSOPS Fabr.

1.	*articulo primo et secundo antennarum praelongis* ...	9. *Chr. megaceras* Bell.
	articulo primo et secundo antennarum longitudine normali	2.
2.	*antennis nigris*	3.
	antennis flavis	4.
3.	*macula basali alarum margini postico contigua*	1. *Chr. subcaecutiens* Bell.
	macula basali alarum margini postico disiuncta	2. *Chr. affinis* Bell.
4.	*corpore nigro, flavo-maculato*	5.
	corpore pallide fusco, flavo-maculato et vittato	8.
5.	*macula basali alarum margini postico contigua*	3. *Chr. virgulatus* Bell.
	macula basali alarum a margine postico disiuncta ...	6.
6.	*macula mediana alarum versus apicem alae recta* ...	4. *Chr. latifasciatus* Bell.
	macula mediana alarum versus apicem alae angulata ..	7.
7.	*uniangulata*	5. *Chr. scalaratus* Bell.
	biangulata	6. *Chr. apicalis* Bell.
8.	*abdomine pallide fusco, flavo-maculato*	7. *Chr. pallidus* Bell.
	abdomine pallide fusco, flavo-vittato	8. *Chr. vittatus* Macq.

1. Chrysops subcaecutiens Bell.

Tav. II. fig. 13.

Maschio. *Niger. Capite convexiusculo, vix thorace latiore; antennis nigris; facie flavo-lutea, nitida, inferne nigro-maculata; barba flava,*

palpis et proboscide nigris. Thorace nigro, flavo et nigro-tomentoso; marginibus lateralibus flavo-univittatis; pleuris nigris, cinereo-luteo-maculatis; pectore nigro; scutello nigro, nigro-flavo-tomentoso; halteribus fuscis. Abdomine depresso, lato, nigro, nigro-flavo-tomentoso; segmentis secundo et tertio ad margines laterales flavo-maculatis, et ad marginem posticum flavo-vittatis; maculis flavis triangularibus, medianis, margini posteriori contiguis; ventre nigro, flavo-maculato. Pedibus anticis nigris, ima basi tibiarum rufescente; posterioribus flavo-rufis; femorum basi, genubus, tibiarum apice, apice primi et secundi articuli tarsorum caeterisque articulis nigris. Alis dense nigris, macula hyalina, exigua, longiuscula, transversali, ad apicem cellularum basilarium; altera triangulari, versus apicem alae, in prima cellula submarginali; tertia margini postico contigua, lata, subtriangulari, a dimidio cellulae secundae submarginalis ad quartam posteriorem producta.

Lunghezza del corpo 10^{mm} — Lunghezza delle ali 17^{mm}.

Messico; contorni di Messico (di Saussure).

Collezione di Saussure.

2. Chrypsos affinis Bell.

Tav. II. fig. 14.

Maschio. *Niger. Capite longitudine thoracis, convexo; antennis nigris, nigro-flavo-tomentosis; facie pallide flava, nigro-villosa, superne maculis duabus flavo-fuscis, nitidis, inferne maculis duabus subnigris; barba flava, longiuscula; palpis et proboscide nigris. Thorace cinereo-nigro, dense et longe flavo-villoso, ad margines laterales dense flavo-luteo-villoso, longitudinaliter vittato; vittis tribus exiguis, nigris; pleuris et pectore cinereis, longe nigro-villosis; scutello colore thoracis; halteribus luteis. Abdomine depresso, lato, brevi, dense nigro, ad marginem posticum omnium segmentorum lutescente; marginibus lateralibus longe villosis; villis nigris et flavis intermixtis; segmento secundo ad margines laterales flavo-luteo-maculato, macula exigua, longitudinali; ventre flavido, nigro-maculato. Pedibus anticis nigris, basi tibiarum flavo-rufa; posterioribus flavo-rufis, longe et dense flavo-villosis; femoribus et tarsorum apice nigris Alis hyalinis, ad marginem anticum ab apice ad basim late nigro-maculatis; macula subtriangulari, nigra, ad apicem stigmatis, et ad basim cellularum basilarium, versus marginem posticum profunde et satis late excisa.*

Lunghezza del corpo 9^{mm} — Lunghezza delle ali 19^{mm}.

Messico; contorni di Messico (Truqui).

Collezione Bellardi.

3. Chrysops virgulatus Bell.

Tav. II. fig. 17.

Maschio. *Niger. Oculis non contiguis; tuberculo ocellorum incrassato, proeminente; antennis flavo-fuscis, nigro-villosis; articulo primo ad basim superne nigro-maculato; articulo tertio . . . .; facie flava, tuberculis satis proeminentibus; maculis nigris duabus, parvulis; palpis flavo-fuscis; proboscide longa, nigra. Thorace nigro-flavo-tomentoso; marginibus lateralibus flavescentibus; pleuris et pectore nigris; scutello nigro; halteribus lutescentibus. Abdomine nigro, flavo-maculato; segmento primo ad margines laterales vix maculato; secundo et tertio late maculatis; maculis margini posteriori contiguis, versus lineam medianam in virgulam productis; aliis ad latera uni-maculatis; omnibus dorso ad marginem posticum minute maculatis; ventre nigro, maculato; maculis omnibus flavescentibus. Pedibus anticis nigris, basi tibiarum flava; pedibus posterioribus flavis; basi femorum, genubus et tarsorum apice nigris. Alis nigris, medio seriatim hyalino-subtrimaculatis; macula alia hyalina, obliqua, subtriangulari, ab apice alae ad quartam cellulam posteriorem producta.*

Lunghezza del corpo 8^{mm} — Lunghezza delle ali 16^{mm}.

Messico; Cuantla (di Saussure).

Collezione di Saussure.

4. Chrysops latifasciatus Bell.

Tav. II. fig. 15.

Femm. *Niger. Capite lato, thorace latiore; fronte flavida, nigro-maculata; macula longitudinali, lata, subrotunda, alia basali, arcuata, inferne castanea; antennis flavis; tertio articulo subnigro; facie flava; genis nigris; palpis flavis. Thorace, pleuris, pectore, scutello, abdomine, ventre et halteribus nigris; segmento secundo abdominis ad latera luteo-maculato; macula parvula, ad marginem anticum lata, ad posticum acuta; secundo, tertio et quarto dorso maculatis; macula parvula, margini postici contigua. Pedibus flavo-rufis; basi femorum, tibiarum apice, et tarsorum extremitate nigris. Alis hyalinis; margine antico a basi ad apicem alae nigro-vittato; maculis nigris duabus; prima basali parvula,*

secunda dimidio alae circiter, lata, subquadrata, a margine antico ad marginem posticum producta, et ad marginem posticum emarginata.

Lunghezza del corpo 8^{mm} — Lunghezza delle ali 16^{mm}.

Messico (Sallé).

Collezione Bellardi.

5. Chrysops scalaratus Bell.

Tav. II. fig. 19.

Femm. *Niger, flavo-maculatus et vittatus. Capite mediocri; fronte lata, superne flavo-pollinosa et villosula, inferne valde et late proeminenti, ibique subnigra, nitida; antennarum articulis primo et secundo longitudine subaequalibus, flavis, nigro-setulosis; tertio . . . . . ; facie latissima, valde proeminente, flava, nitida, callositate laterali tuberculiformi, epistomate et ipso inflato; genis fuscis; palpis longis, flavis; proboscide longa, nigra, ad apicem dilatata; barba flava. Thorace nigro, dorso obsolete, ad latera distincte flavo-vittato; pleuris et pectore flavo-fuscis et flavo-villosis; scutello nigro; halteribus fuscis, apice flavescente. Abdomine nigro, longitudinaliter vittato, vittis quinque, obsoletis, flavis; vitta mediana e maculis triangularibus subinterruptis, duabus lateralibus in segmentis primo et secundo latissimis simul subfusis efformatis; in aliis e maculis distinctis, decrescentibus; ventre flavo-cinereo. Pedibus flavis; coxis, extrema basi femorum et genubus nigris; apice tibiarum, tarsis anticis, apice singulorum articulorum tarsium posteriorum fuscis. Alis hyalinis, ad marginem anticum a basi ad apicem nigris; macula basali subtriangulari, parvula, et macula mediana subquadrata a margine antico ad posticum producta, in margine postico subevanescente, versus apicem angulata.*

Lunghezza del corpo 9^{mm} — Lunghezza delle ali 18^{mm}.

Per alcuni caratteri generali di colorazione e di figura delle macchie delle ali si ravvicina questa specie alla precedente: da essa però distinguesi per le bende longitudinali dell'addome, pel colore quasi interamente biondo delle gambe e per la figura della macchia mediana delle ali, la quale nel lato prospiciente l'apice dell'ala forma come un gradino ad angolo retto per modo che la porzione diretta al margine posteriore, è meno larga di quella, che parte dal margine anteriore.

Messico (Sumischrast).

Collezione Bellardi.

6. Chrysops apicalis Bell.

Maschio. *Niger. Capite satis convexo, vix thorace latiore; antennarum primo et secundo articulo et basi tertii flavis; apice nigro; facie et palpis flavis; thorace nigro, subnudo (an detrito?); marginibus lateralibus flavo-vittatis; pleuris nigris, flavo-villosis; pectore nigro, subnudo; scutello nigro; halteribus nigris. Abdomine nigro, flavo-maculato; segmentis primo, secundo, tertio et quarto ad latera late maculatis; maculis e vitta nigra a margine postico adscendente subdivisis; ceteris nigris, vix marginibus lateralibus notatis; omnibus medio ad marginem posticum maculatis; ventre nigro, vittis longitudinalibus duabus, latis, flavis. Pedibus omnibus flavis; genubus, tibiarum et tarsorum apice nigris. Alis hyalinis, margine antico a basi ad apicem nigro; macula basali nigra; altera mediana, lata, subtriangulari cum basi ad marginem anticum, margini interno non contigua, interne irregulariter sinuosa, externe profunde bigraduata.*

Lunghezza del corpo 9^{mm} — Lunghezza delle ali 17^{mm}.

Messico (Sallé).

Collezione del Museo zoologico di Parigi.

7. Chrysops pallidus Bell.

Tav. II. fig. 16.

Femm. *Fuscus, flavo-vittatus et maculatus. Capite mediocri; fronte lata, flava; ocellis nigris; callositate inferna valde convexa, flava, nitida; antennarum articulo primo inflato; primo et secundo longitudine subaequalibus, nigro-setulosis; tertio .....; facie flava, callositate nitida, ad latera subtuberculata, inferne valde convexa; palpis flavis, subnudis; proboscide longiuscula, nigra; barba rara, brevi, albo-flava. Thorace fusco, quadrivittato; vittis latis, longitudinalibus, tomenti flavo-aurei; pleuris flavo-luteis; scutello flavo-fuscescente; halteribus fuscescentibus; capitulo subnigro. Abdomine pallide fusco; primo segmento toto, margine antico et laterali secundi, macula dorsali, triangulari, secundi et tertii, margine postico ceterorum flavis; ventre flavo. Pedibus flavis; coxis et apice tarsorum fuscis. Alis hyalinis; margine antico a basi ad tertiam partem basalem fusco-flavo, ad apicem sat late fusco; macula basali, fusca, parvula; macula mediana, lata, a margine antico ad posticum producta, externe recta, interne sinuosa, in cellulam analem producta.*

Lunghezza del corpo 10^{mm} — Lunghezza delle ali 19^{mm}.

Messico; un solo individuo ricevuto da Sumischrast.

Collezione Bellardi.

8. Chrysops vittatus Wied.

Femm. *Flavus, nigro-vittatus. Fronte lata, flava, nigro-bimaculata, maculis rotundatis, una ad verticem ocellos amplectente, altera versus basim antennarum; antennis flavis; facie proeminente, flava, medio late nitida; palpis fuscis, subnigris. Thorace flavo, late, longitudinaliter fusco-quinque-vittato; vittis dorsalibus tribus, marginalibus duabus; pleuris et pectore flavis, vittatis; scutello fusco, ad marginem posticum flavo; halteribus fuscis. Abdomine elongato, flavo, quadrivittato; vittis fuscis, duabus dorsalibus, duabus marginalibus; ultimis segmentis fere totis fuscis; ventre fusco, flavo-maculato. Pedibus flavis. Alis hyalinis; vitta margini externo contigua, nigra, a basi ad apicem producta, versus apicem divisa in duas maculas densiores, subtriangulares; macula hyalina, triangulari, cum basi ad marginem posticum ipsis intermedia.*

Lunghezza del corpo 8^{mm} — Lunghezza delle ali 15^{mm}.

1821. *Chrysops vittatus* Wied. Dipt. Exot. p. 106. n. 7.
1828. id. id. Id. Auss. Zweifl. v. I. p. 200. n. 8.
1854. id. id. Id. Walk. List of Dipt. part V. p. 284. n. 33.
1858. id id. Ost. ack. Cat. of Dipt. North Amer. p. 25.

Messico?

Collezione del Museo zoologico di Parigi.

9. Chrysops megaceras Bell.

Tav. II. fig. 18.

Femm. *Nigro-fuscus. Fronte lata, cinerea, inferne nigro-maculata; antennis praelongis; articulo primo et secundo fuscis, longitudine subaequalibus; secundo vix breviore; tertio brevi, ad basim incrassato, ad apicem acuto, nigro; facie cinereo-nigra, flavo-villosa; palpis subnigris; proboscide exili, longa, nigra. Thorace nigro-fusco, longitudinaliter bivittato; vittis cinereis, una intermedia exilissima, brevis, a margine antico ad dimidium tantum thoracis producta; pleuris, pectore, scutello, halteribus et abdomine longo, fusco-nigris; ventre cinereo-micante. Pedibus anticis rufis; genubus, tibiarum et tarsorum apice nigris; tibiis posterioribus fuscis. Alis longiusculis, fuscescentibus, ad marginem*

anticum nigrescentibus; stigmate lato, dense obscuro; margine postico et medio cellularum subhyalinis.

Lunghezza del corpo 9^{mm} — Lunghezza delle ali 18^{mm}.

La straordinaria lunghezza delle antenne ravvicina questa specie al *Chr. longipennis* Macq.

Oltre ai caratteri dipendenti dai colori e dalla loro distribuzione, citerò come carattere importante di separazione fra le due specie la brevità dell'ultimo articolo delle antenne nella specie messicana.

Messico (Sallé, Sumischrast).

Collezione Bellardi.

5. Genere HADRUS Perby. – TABANUS Wied. – LEPISCLAGA Macq.

Corpore nigro; squamulis metallicis, viridibus ..... 1. *H. lepidotus* Perty.

1. Hadrus lepidotus Perty.

Maschio. *Niger. Oculis longe contiguis; superne minute et late, inferne minutissime et exigue reticulatis, nudis; ocellis nullis; fronte brevissima, triangulari, convexa, castanea, nitida; antennis flavis, brevibus; facie nigra, nitida, nuda; barba mediocriter longa, nigra; palpis incrassatissimis; ultimo articulo praelongo, ovato-elongato, compresso, nigro, nitido, superne inferneque nigro-villosulo. Corpore toto nigro, nigro-tomentoso et squamoso, squamulis metallicis, viridibus, et flavis intermixtis; calyptris albidis; halteribus nigris; capitulo cinerascente. Pedibus nigris, nigro-tomentosis; primo et secundo tarsorum omnium articulis albis. Alis nigris, guttulis albis disseminatis; apice late subhyalino, et a macula nigra per vittam exiguam hyalinam, subalbam disiuncto; macula hyalina triangulari, profunda, ad dimidium marginis interni; cellula prima posteriore late aperta; nervo secundo inappendiculato.*

Femm. *Fronte lata, nigra, ad basim convexa, proeminente, nitida, squamulata, squamulis aureo-viridibus; proboscide brevi, nigra, labiis terminalibus sat longis, nigro-setulosis.*

Lunghezza del corpo 9^{mm} — Lunghezza delle ali 17^{mm}.

1838. *Tabanus lepidotus* Wied. Auss. Zweifl. Ins. v. I. p. 193.
1838. *Lepisclaga lepidota* Macq. Dipt. exot. v. I. p. 154. n. 1. t. XVIII. f. 3.
1830-34. *Hadrus lepidotus* Perty. Del. An. Inv. p. 183. t. XXXVI. f. 9.
1854. id. id. Walk. List of Dipt. Ins. part V. p. 272. n. 1.

Il maschio non era ancora descritto.

Messico (Sallé, Sumischrast); Guiana, Brasilia (Macq.) Parà (Walk.). Collezioni del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

6. Genere ACANTHOMERA Wied.

Abdomine nigro; punctis duobus albis .... A. picta Wied.

1. Acanthomera picta Wied.

Femm. *Nigro-fusca. Capite thorace sublatiore; oculis nudis, tenuissime et uniformiter reticulatis, valde convexis; fronte depressa, latiuscula, marginibus parallelis, nigra, obscurata, tuberculo ocellorum parum proeminente, ocellis ovato-elongatis; margine postico oculorum cinereo-pollinoso; antennis ad basim valde approximatis, subcontiguis, longiusculis, compressis, articulationibus distinctis, nigris; facie vix conica, nigra, obscurata, tuberculo medio valde proeminente et lato, nigro, nitido; proboscide, palpis et barba nigro-fuscis. Thorace subelongato, mediocriter convexo, nigro, fusco-pollinoso, vittis tribus longitudinalibus nigris, lateralibus dense nigris, mediana nigro-fusca, marginibus lateralibus, pleuris et pectore nigro-fuscis et nigro-fusco-villosis; humeris albo-notatis; scutello, halteribus nigro-fuscis. Abdomine valde depresso, lato, antice coarctato, postice dilatato, ad apicem abrupte truncato cum ultimis segmentis parvulis, nigro, nitido quando detritum, tenuissime et brevissime nigro-tomentoso, marginibus lateralibus dense nigro-ciliatis (maculis albidis nullis, quia detritum); ventre nigro-fusco, maculis albidis vix notatis; pedibus omnibus et totis nigro-fuscis. Alis ad basim dense fuscis, ad apicem dilutioribus; nervis transversis albo-luteo marginatis.*

Lunghezza del corpo 34^{mm}, esclusi gli ultimi segmenti formanti l'ovidotto. — Lunghezza delle ali distese 80^{mm}.

1821. *Acanthomera picta* Wied. Dipt. exot. p. 61. t. II. f. 2.
1828. id. id. Wied. Auss. Zweifl. Ins. v. I. p. 108. n. 2.
1834. id. id. Macq. Dipt. v. I. p. 218.
1838. id. id. Macq. Dipt. exot. v. I. part I. p. 167. n. 1.
1854. id. id. Walk. List of Dipt. Ins. part V. p. 301. n. 4.
1848. id. id. Walk. List of Dipt. Ins. part I. p. 209.
id. id. Guer. Icon. du Regn. An. t. XCVIII. f. 3.

Messico (Sumischrast); Brasile (Wiedemann, Macquart, Walker). Collezione Bellardi.

III. Famiglia — ACROCERIDEA. — *Acrocerideae* Leach.

1. Genere PHILOPOTA Wied.

Corpore flavo-fusco; maculis et vittis rufo-roseis . . . . 1. *Ph. Truquii* Bell.

1. Philopota Truquii Bell.

Tav. II. fig. 20, 20.*bis*

Maschio. *Flavo-fusco-cinerascens, undique dense aeneo-tomentosa. Capite parvulo, subsphaerico; occipite fusco; fronte dense aureo-tomentosa; antennis nigris; facie nigra, nitida, nuda; proboscide longa, flava. Thorace gibbosissimo; lobis prothoracis, margine antico et interno late maculatis; thoracis lateribus usque ad scutellum fuscum, aeneo-tomentosum, in* zigzag *vittatis; vitta maculae lobi prothoracis contigua; maculis et vitta rufo-roseis. Abdomine ovato, incrassato; omnium segmentorum margine postico et lateralibus rufo-roseo-vittatis, vittis latis, dorso subinterruptis, ad latera dentatis; ventre colore et pictura abdominis. Pedibus fuscis; femoribus nigro-nitidis; ad basim et inferne irregulariter rufo-maculatis, et vittatis; genubus, tibiarum et tarsorum basi flavidis; tibiis et tarsis pallidis. Alis sat longis, ad marginem anticum flavescentibus; nervis castaneo-nigris; calyptris latissimis, albidis, et albido-tomentosis, flavo-marginatis.*

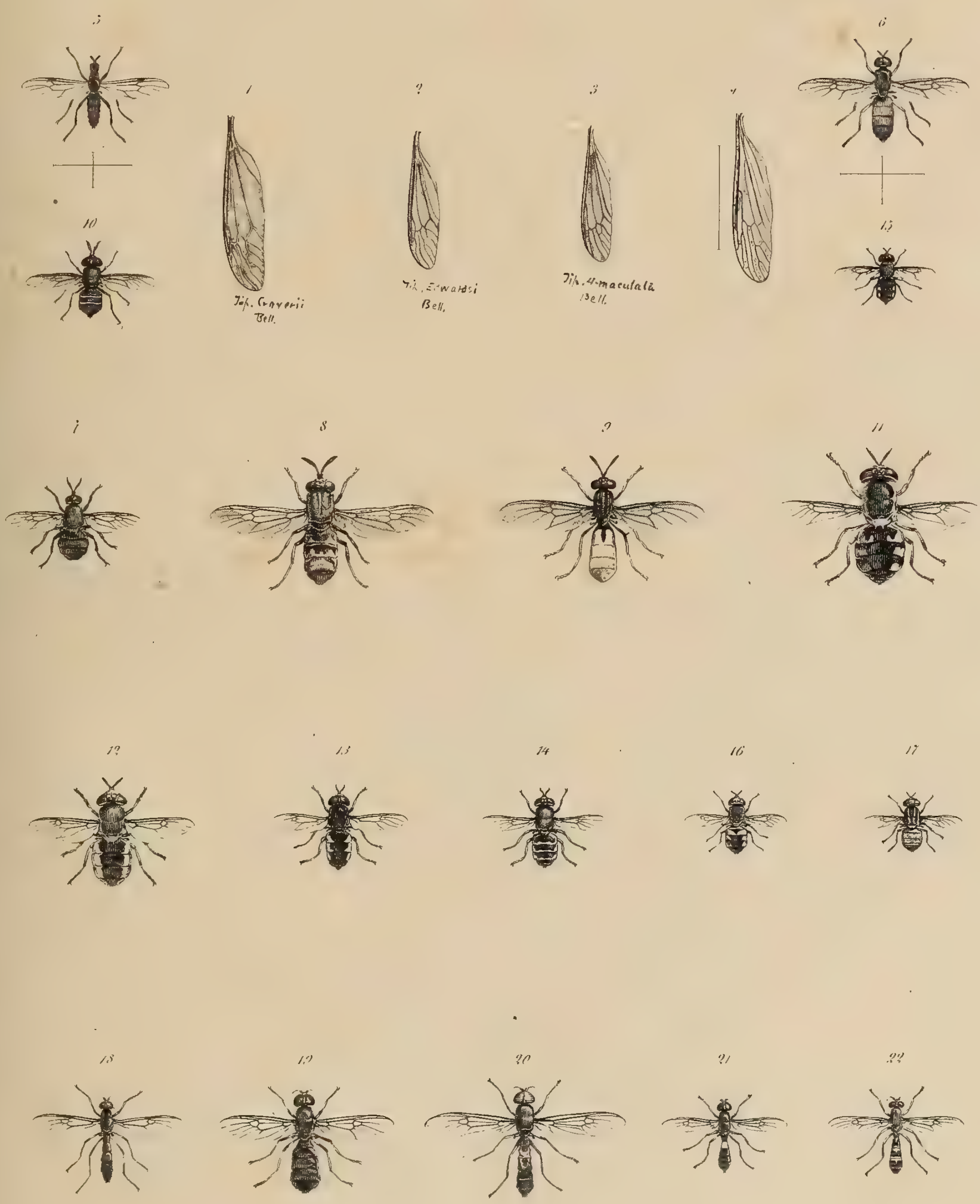
Lunghezza del corpo 8^{mm} — Lunghezza delle ali 19^{mm}.

Messico; Cuazimalpa (Truqui).

Collezione Bellardi.

1. Zipula craveri Bell.
2. " edwardsi "
3. " 4-maculata "
4 " nebulosa [acc. to O.S.]
5. ~~Hecia~~ Dilophus maculatus Bell.
6. Beris mexicana Bell.
7. Cyphomyia similis Bell.
8. Hermetia aurata Bell.
9. " lativentris "
10. Stratiomys gerstaeckeri "
11. Odonthomyia truquii "
12. " affinis "
13-14. " dissimilis "
15. " quadrimaculata "
16. " viridis Bell.
17. " tritaeniata "
18. Sargus caesius Bell.
19. " latus "
20 " aureus "
21. " sallei "
22. " subinterruptus Bell.

Tav. I.



J. Heinemann lit.°

Torino, lit. F.lli Doyen

Tav. II.

J. Heinemann lit.

Torino lit. F.lli Doyen 1859

gonia rhinophora Bell.
" semiflava Bell.
" wiedemanni Bell.
" saussurei Bell.
banus albo notatus Bell.
" truquii Bell.
" sallei Bell.
" nigropunctatus Bell.
" aurantiacus Bell.
" caliginosus Bell.
" rondanii Bell.
Dichelacera scapularis Macq.
Chrysops subcaecutiens Bell.
" affinis Bell.
" latifasciatus Bell.
" pallidus Bell.
" virgulatus Bell.
" megaceras Bell.
" scalaratus Bell.
20tis Philopota truquii Bell.

SAGGIO

DI

DITTEROLOGIA MESSICANA

DI

LUIGI BELLARDI

PROFESSORE DI STORIA NATURALE

Memoria letta nell'adunanza del 17 febbraio 1861.

PARTE II.ª

Questa seconda parte comprende la descrizione di tutte le specie messicane, che ebbi sott'occhio, appartenenti alle seguenti famiglie: *Asilidea*, *Xylotomydea*, *Leptidea*, *Hybotidea*, *Empidea*.

Come è facile prevedere, la prima famiglia vi è rappresentata da un numero di specie di gran lunga maggiore di quello delle specie appartenenti alle altre quattro riunite insieme.

Le tante modificazioni di struttura, che presentano gli Asilidi esotici, richiederebbero per essi una rivista generale critica, simile a quella dataci dal sig. Loew per le specie europee, e la formazione metodica di novelli gruppi generici, suggeriti dalla diversa struttura delle antenne, della faccia, delle gambe e delle ali, renderebbe meno intricato lo studio di questa importante famiglia.

Siccome ad intraprendere ed a condurre a buon fine un siffatto lavoro egli è necessario anzi tutto di poter esaminare direttamente i tipi stessi delle specie già note per riconoscerne tutti quei particolari di struttura, che possono consigliare nuovi gruppi ed un più naturale loro ordinamento, e che raramente s'incontrano nelle troppo brevi descrizioni di varii autori; così, non avendo io tale opportunità, nè, qualora l'avessi,

Mem. Acad. Sci. Torino. XXI, 1861

valendomi l'animo di correre sulle orme così bene tracciate da uno dei nostri migliori maestri, stimai più prudente consiglio di riferire per ora tutte le specie nuove ai generi già adottati e consacrati dalla scienza, limitandomi a dare per ciascuna minute ed esatte descrizioni di tutte quelle parti che sono considerate come le più importanti, affinchè in tali descrizioni si possano trovare tutti gli elementi necessarii per una nuova e generale classificazione della famiglia, e ad indicare le suddivisioni già stabilite, alle quali le specie nuove descritte devono appartenere, ogni qualvolta mi riescì di poterlo fare.

A scemare il numero degli errori che probabilmente mi saranno sfuggiti nella identificazione delle specie, io approffittai dell'amicizia e delle estese cognizioni del sig. Bigot di Parigi, possessore di una delle più ricche collezioni di Ditteri. A tal fine io gli comunicai tutti i tipi qui descritti, che egli mi restituì dopo averli confrontati colla sua raccolta, corredandoli di non poche ed interessanti osservazioni, di cui mi valsi a modificare in molti casi le preconcette idee.

Per quanto io mi sia adoperato affine di evitare le inesattezze che ordinariamente si incontrano in simili opere, quando particolarmente si hanno a descrivere specie appartenenti a generi che ne sono straordinariamente ricchi, tuttavia io non posso sperare di avere felicemente superate tutte le difficoltà: valgami di condono per le pecche occorse la natura dell'argomento, e mi sia benevolo il critico.

Alle specie che io aveva raccolte, quando pubblicai la prima parte, molte ancora ne aggiunsi che ricevetti in comunicazione dal sig. Bigot, molte che mi procurai dal sig. Sallé, e molte infine che ebbi in dono dal sig. Sumischrast: inoltre questo distinto entomologo, che colle sue accurate caccie entomologiche in una contrada così ricca quale si è il Messico rende notevoli servigi alla scienza, mi promise, ed in parte ha già tenuta la gentile promessa, di raddoppiare le sue cure nella caccia dei Ditteri e di farmi frequenti e ricche spedizioni: per la qual cosa questo Saggio prenderà probabilmente tali proporzioni da potersi al suo compimento intitolare: *Faunula Ditterologica Messicana.*

Gradiscano i miei sinceri ringraziamenti quanti contribuiscono a questo mio lavoro, e piaccia a Dio che mi sia concesso di condurlo a termine.

IV. Famiglia — ASILIDEA. — *Asilici* Latr.

1. Sotto-Famiglia — MYDASINA. — *Mydasii* Macq.

1. Genere MYDAS Fabr.

1.	*cellula ultima posteriore nervulum ad marginem posticum emittente*	2.
	cellula ultima posteriore nervulum ad marginem posticum non emittente	6.
2.	*thorace longitudinaliter distincte albo-vittato: abdomine rufo vel nigro*	3.
	thorace longitudinaliter non vittato, vel obsolete tantum vittulato: abdomine nigro	4.
3.	*thorace bivittato: abdomine nigro*	3. *M. bitaeniatus* Bell.
	thorace quadrivittato: abdomine rufo	4. *M. vittatus* Macq.
4.	*abdomine non vittato*	5.
	abdomine trivittato	5. *M. tricinctus* Bell.
5.	*pedibus omnibus totis nigris*	1. *M. rubidapex* Wied.
	pedibus omnibus nigris; tibiis et tarsis flavo-melleis	2. *M tibialis* Wied.
6.	*segmentis 2, 3 et 4 abdominis vittatis: pedibus nigris*	6. *M. subinterruptus* Bell.
	segmentis omnibus abdominis vittatis: pedibus castaneis	7. *M. basalis* Westw.

1. Mydas rubidapex Wied.

Maschio. *Nigro-cyaneus. Fronte lata, profunde excavata, nigra et nigro-villosa: oculis nudis, inferne appropinquatis; antennarum primo articulo nigro et nigro-villoso; aliis rubidis: facie nigra: epistomate proeminente: mystace satis denso, basi antennarum subcontiguo, nigro, villis albidis cum nigris intermixtis: proboscide nigra. Thorace elongato, nigro, obsolete longitudinaliter vittato; vittis et ipsis nigris sed pallidis: pleuris et pectore nigris, nigro-villosis: halteribus nigris. Abdomine subcylindrico, nigro-cyaneo-tomentoso; tomento raro, nigro. Pedibus nigris, nigro-tomentosis et villosis: femoribus posterioribus incrassatis, subtus biseriatim spinosis; spinis brevibus: unguiculis flavescentibus, ad apicem nigris: onychiis flavis. Alis longitudine abdominis, rubidis, ad apicem et ad marginem posticum flavescentibus, ad imam basim nigris: nervis ferrugineis, normalibus: cellula quarta posteriore ad marginem posticum nervulum emittente.*

Lunghezza del corpo 45^{mm} — Lunghezza delle ali 82^{mm}.

1829. *Mydas rubidapex* Wied. Monogr. Myd. pag. 40. n. 2. t. LII. f. 2.
1830. id. id. Wied. Auss. Zweifl. Ins. vol. II. p. 626. n. 27.
id. id. Westw. Arc. Ent. vol. I. p. 51. n. 4.
1854. id. id. Walk. List of Dipt. Ins. part VI. p. 361. n. 14.
1858. id. id. Ost. Sack. Cat. of Dipt. North Amer. p. 27.

Gli individui raccolti dal sig. Sallé che ho avuti sott'occhio hanno solamente il primo articolo delle antenne nero; tutti gli altri vi sono rossicci: l'addome ed il ventre vi sono di un bel colore azzurro-scuro. Un individuo comunicatomi dal Museo zoologico di Parigi ha il secondo segmento dell'addome guernito di tomento dorato: se tale carattere si incontrasse su molti individui potrebbe dar luogo alla creazione di una nuova specie: tutti gli altri suoi caratteri corrispondono con quelli assegnati alla presente specie da Wiedemann.

Messico (Sallé).

Collezioni del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

2. Mydas tibialis Wied.

Maschio. *Niger. Capite .....; Thorace, pleuris et pectore nigris, obumbratis: antica thoracis parte et pleuris nigro-villosis: humeris tuberculatis, nigris. Abdomine et ventre nigris, nitidis. Coxis et femoribus nigris et dense nigro-villosis: apice femorum omnium, tibiis, tarsis totis, unguiculis, et onychiis luteo-melleis: femoribus posterioribus incrassatis, subtus biseriatim spinosis; spinis brevibus, nigris, e tuberculo exeuntibus: apice tibiarum posteriorum cum calcare longo, crasso, recurvato, tibiis concolore: apice unguiculorum nigro. Alis fuligineis, medio marginis antici obscuriore, subopaco: cellula quarta posteriore ad marginem posticum nervulum emittente.*

Lunghezza del corpo 35^{mm} — Lunghezza delle ali 57^{mm}.

1829. *Mydas tibialis* Wied. Monogr. Myd. p. 42. n. 6. t. LIII. f. 6.
1830. id. id. Wied. Auss. Zweifl. Ins. v. II. p. 627. n. 30.
id. id. Westw. Arc. Ent. vol. I. p. 51. n. 11.
1854. id. id. Walk. List of Dipt. Ins. part VI. p. 359. n. 6.
1858. id. id. Ost. Sack. Cat. of Dipt. North Amer. p. 27.

Messico (di Saussure); Baltimora (Wied., Westw., Walk.)

Collezione Bellardi.

3. Mydas bitaeniatus Bell.

Tav. I, fig. 1.

Maschio. *Niger, nitidus. Fronte lata, ad verticem depressa, medio profunde excavata, nigra et nigro-villosa: ocellis in excavatione mediana, ad basim antennarum approximatis, inter se aequidistantibus: antennarum articulo primo incrassato, nigro et nigro-setuloso; aliis . . . . . : facie superne lata, inferne coarctata, superne ad latera profunde excavata, ad epistoma proeminente, convexa, undique satis dense nigro-villosa: margine interno oculorum a vertice ad genas albo-pollinoso: genis nigris: proboscide brevi, incrassata, nigra: occipite nigro, albo-villoso, ad marginem oculorum albo. Thorace longiusculo, mediocriter convexo, nigro; vittis albis, longitudinalibus, duabus, inter se aequidistantibus, a margine antico ad posticum productis, ibi in maculam transversam parvulam albam terminatis, ante maculam obsoletis; macula alia et ipsa alba, ante radicem alarum: tuberculis humeralibus valde proeminentibus, antice obsolete cinereo-pollinosis: pleuris et pectore nigris, cinereo-subpollinosis: scutello nigro, postice obsolete cinereo-pollinoso: halteribus nigris. Abdomine longo, conico, toto nigro, nitido, rare nigro-tomentosulo: ventre abdomini simili: genitalibus nigris, parum proeminentibus, nigro-villosis. Pedibus omnibus totis nigris: femoribus posticis valde incrassatis, subtus biseriatim nigro-spinosis; spinis robustis, et brevibus. Alis flavo-fuscis, ad marginem anticum fuscioribus: basi secundae cellulae submarginalis appendiculata; cellula quarta posteriore nervulum ad marginem posticum emittente.*

Lunghezza del corpo 27^{mm} — Lunghezza delle ali 47^{mm}.

Questa specie ha molta analogia col *Mydas vittatus*, di cui ha le dimensioni, la forma generale del corpo e la struttura delle ali: da esso però si distingue particolarmente pel colore nero dell'addome e pel numero delle bende del torace.

Messico; Plaga Vicente (Sallé).

Collezione Bellardi.

4. Mydas vittatus Macq.

Maschio. *Niger et rubescens, albo-vittatus. Fronte profunde excavata, nigra, ad latera inflata, alba et longe albo-villosa: oculis nudis, inferne*

appropinquatis: antennis longis, nigris, ad apicem cinereis: facie superna ad latera profunde excavata, albo-villosa; villis setuliformibus, sericeis, albo-flavis: epistomate proeminente. Thorace longiusculo, convexo, nigro, longitudinaliter quadrivittato, ad marginem posticum prope scutellum a secunda ad tertiam vittam longitudinalem transversim univittato; vittis omnibus albo-flavo-pollinosis: pleuris et pectore nigro-cinereis, albo-maculatis: scutello nigro, ad latera vix albo-notato: halteribus nigris. Abdomine conico, elongato: segmento primo nigro, postice albo-villoso; aliis nitidis, rubescentibus: genitalibus rubescentibus. Pedibus piceis, vel nigro-piceis: tibiis et tarsis obscurioribus. Alis hyalinis, flavescentibus: cellula quarta posteriore nervulum ad marginem posticum emittente.

Femm. *Abdomine depresso, lato: segmentis omnibus rubro-flavescentibus et ad margines laterales nigro-unimaculatis.*

Lunghezza del corpo ♂ 30^{mm} — Lunghezza delle ali 28^{mm}.

1850. *Mydas vittatus* Macq. Dipt. Exot. Suppl. IV. p. 60. n. 9. t. IV. f. 6. (femmina).
1858. id. id. Ost. Sack. Cat. Dipt. of North Amer. p. 28.

Questa specie non devesi confondere col *Mydas vittatus* Wied. (*Auss. Zweifl. Ins. vol. I. p.* 559. *n.* 37 *et* Wied. *Monogr. Myd. p.* 54. *t. LIV. f.* 23), il quale appartiene al genere *Rhopalia* di Macquart e proviene dall'Africa.

L'individuo descritto e figurato da Macquart è di sesso femmineo: il maschio non era ancora conosciuto: esso differisce dalla femmina per la mancanza delle macchie nere laterali e per la forma più conica ed allungata dell'addome.

I caratteri principali di questa bellissima specie sono le bende longitudinali del torace ed il color rosso dell'addome.

Messico (Sallé).

Collezioni del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

5. Mydas tricinctus Bell.

Tav. I. f. 2.

Maschio. *Niger, luteo-vittatus. Fronte excavata, nigra, ad latera rare sed satis longe flavo-villosa: antennis nigris; articulis primo et secundo brevibus; tertio longo; clava elongata, ad apicem subtus emarginata, cinerescente: facie nigra, dense et longe flavo-aureo-villosa: marginibus internis oculorum in fronte tenuissime, in facie satis late*

flavo-marginatis. Thorace longiusculo, convexiusculo, nigro, vittulis duabus longitudinalibus, medianis, obsoletis, a margine antico fere usque ad marginem posticum productis et duabus lateralibus obsoletis, antice posticeque abbreviatis, omnibus cinereis; humeris rubris vel nigris, in tuberculum acutum elongatis; macula rubra satis lata, longa, ad basim internam alarum; villis raris, brevibus, flavis, per dorsum disseminatis: pleuris et pectore nigris, subnitidis, cum penicillo longiusculo villorum flavo-aureorum: halteribus flavo-rufescentibus. Abdomine nigro: segmento primo toto nigro, longe flavo-villoso; secundo, tertio et quarto ad marginem posticum univittatis; vitta lutea, nuda, nitida, latiuscula; coeteris totis nigris: ventre nigro; segmentis secundo, tertio et quarto late luteo-vittatis; quinto et sexto vix luteo-lineatis. Coxis nigris, longe albido-villosis: femoribus nigris, ad extremum apicem rufescentibus; posticis valde incrassatis, subtus biseriatim spinosis; spinis nigris, acutis: tibiis et tarsis anterioribus, tibiis et tarsis posticis nigris; basi tibiarum rufescente: tibiarum calcare longo, acuto, recurvo, rufescente; tibiis et tarsis omnibus flavo-aureo-tomentosis: unguiculis flavis, ad apicem nigris: onychiis flavo-melleis. Alis ad marginem anticum flavis, ad apicem fusco-maculatis, ad marginem posticum vix infuscatis, medio vitreis: cellula quarta posteriore nervulum ad marginem posticum emittente.

Lunghezza del corpo 22^{mm} — Lunghezza delle ali 36^{mm}.

Questa specie è affine al *M. interruptus* Wied. ed al *M. basalis* Westw. Distinguesi dalla prima particolarmente per il tomento biondo-dorato della fronte e della faccia, pel torace più lungo, guernito di piccole bende longitudinali e di due macchie rossiccie nella parte posteriore, per l'addome diviso da bende gialle ben distinte, per le bende non interrotte sul mezzo, pel colore dei piedi e per quello delle ali: dalla seconda per la vena che parte verso il margine posteriore dell'ala dall'ultima cellula posteriore, per la faccia e per la fronte nere, per i lati del torace neri, pel numero dei segmenti dell'addome bordati di giallo, il quale è di soli tre, pel colore dei piedi e delle ali.

Messico; contorni di Messico (Truqui, Sallé).

Collezioni del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

6. Mydas subinterruptus Bell.

Tav. I. f. 3.

Maschio. *Niger, luteo-notatus. Fronte, facie, epistomate totis nigris, et nigro-villosis: antennis nigris; clava elongata, ad apicem subtus emarginata. Thorace, pleuris, pectore et humeris in tuberculum acutum elongatis, nigris, obumbratis; thorace, pleuris, coxis et femoribus longe nigro-villosis: halteribus flavis. Abdomine subcylindrico, nigro, nitido: primo segmento nigro-villoso; secundo ad basim flavo-luteo-vittato; secundo, tertio et quarto ad marginem posticum flavo-luteo-vittatis; vittis in dorso subinterruptis, cum vittis ventris contiguis. Pedibus nigris: femoribus posticis mediocriter incrassatis, subtus biseriatim spinosis; spinis parvulis, longiusculis, acutis, nigris; calcare tibiarum posticarum crasso, recto, nigro, ad apicem flavo: unguiculis flavis, ad apicem nigris: onychiis flavis. Alis saturate et uniformiter flavis: cellula quarta posteriore nervulum ad marginem posticum non emittente.*

Femm. *Abdomine depresso, latiusculo; secundo segmento ad basim non vittato.*

Lunghezza del corpo 20^{mm} — Lunghezza delle ali 44^{mm}.

Molta è l'analogia di questa specie col *M. interruptus* Wied.: parmi però che non si possa con questa confondere pei seguenti motivi: anzi tutto per la mancanza della vena prolungata al margine posteriore dell'ala dall'ultima cellula posteriore, quindi per la benda della base del secondo segmento dell'addome del maschio, per la benda del margine posteriore del secondo, del terzo e del quarto segmento non interrotte ai margini, ed interrotte sul dorso, piccole e lineari, pei peli della fronte, della faccia e dell'epistoma neri, e finalmente pel colore delle ali uniformemente biondo in ambo i sessi.

Messico; Angang e Patzcuaro (di Saussure).

Collezione di Saussure.

7. Mydas basalis Westw.

Femm. *Niger, luteo-vittatus. Fronte excavata, nigra, superne ad latera late rubido-maculata: oculis ad marginem internum flavo-cinctis: antennarum duobus primis articulis rubidis; tertio nigro; clava elongata. Facie ad latera profunde excavata, nigra, medio late convexa, rubida,*

villis flavis et nigris intermixtis in fronte, ad basim antennarum, et in facie. Thorace subquadrato, parum convexo, rubido; vitta mediana nigra, lata: pleuris et pectore nigris: halteribus flavis. Abdomine nigro: segmentis 2-8 ad marginem posticum satis late luteo-unifittatis: ventre cum colore et pictura abdominis. Coxis nigris: femoribus anterioribus nigris, ad apicem rubidis; posticis mediocriter incrassatis, subtus irregulariter spinosis, fere totis rubidis, in facie postica nigro-maculatis: tibiis omnibus et tarsis rubidis: unguiculis rubidis, ad apicem nigris: onychiis flavis. Alis saturate et regulariter flavis: nervis rufescentibus: cellula quarta posteriore nervulum ad marginem posticum non emittente.

Lunghezza del corpo 20^{mm} — Lunghezza delle ali 34^{mm}.

Mydas basalis Westw. Arc. Ent. 53. 25.
1854. id. id. Walk. List of Dipt. Ins. part VI. p. 361.
1858. id. id. Ost. Sack. Cat. of Dipt. North Amer. p. 27.

Messico; Angang (di Saussure).
Collezione di Saussure.

2. Sotto Famiglia — LAPHRIINA. — *Laphritae* Macq.

1. Genere PSEUDORUS Walk.

Thorace ferrugineo-rufescente: abdomine nigro-cyaneo .... 1. Ps bicolor Bell.

1. Pseudorus bicolor Bell.

Tav. I. f. 20.

Femm. *Nigro-cyaneus et ferrugineus. Capite lato, depresso, thorace latiore: fronte latissima, brevi, excavata, ad verticem valde depressa, nigra, nitida, villis nonnullis nigris: tuberculo ocellorum mediocriter proeminente, nigro-setuloso: antennis nigris; articulo primo cylindrico, longo; secundo brevi; tertio magno, valde inflato; duobus primis longe et dense nigro-setulosis: facie latissima, cum marginibus parallelis, brevissima, inferne excavata, ad epistoma inflata, tota nigra, nitida: marginibus internis oculorum albis: mystace simplici; setulis paucis, exilissimis, nigris: genis nigris: barba rara, brevi, nigra: proboscide longa, nigra: palpis longis, nigris, dense et longe nigro-setosis: occipite nigro, nitido, inferne ad margines laterales unimaculato; macula lata, cinereo-pollinosa. Thorace longitudinaliter antice sulcato, nitido, ferrugineo-rufescente, antice breviter et rare nigro-tomentoso, postice nigro, nitido:*

pleuris et pectore colore thoracis, nitidis: scutello nigro: metathorace nigro, nitido, subrufescente: halteribus magnis, nigris. Abdomine longo, ad basim subcoarctato, ad apicem acuminato, toto nigro-cyaneo, nitido, villis nonnullis nigris ad latera primi et secundi segmenti: oviductu et ventre cum abdomine concoloribus. Pedibus praelongis, gracilibus, nigris, nitidis; spinis brevibus, nigris, femorum paucis, tibiarum et tarsorum crebris: unguiculis valde arcuatis, nigris: onychiis longis, flavo-fuscis. Alis longis, dense fuliginosis, subopacis, medio nonnullarum cellularum subhyalino: prima cellula posteriore late aperta; quarta clausa, breviter appendiculata.

Lunghezza del corpo 11^{mm} — Lunghezza delle ali 24^{mm}.

Questa specie è la seconda del genere *Pseudorus* creato dal sig. Walker: i suoi caratteri generici concordano così bene con quelli assegnati dal Walker a questo suo nuovo genere, che non può nascer dubbio sul posto che le compete.

Dei due individui assai bene conservati, che ho ricevuti, quello descritto come tipo presenta nell'ala destra una macchia triangolare contigua alla metà del margine posteriore ed il terzo basale dello stesso margine affatto scolorati: l'altro differisce dal primo pel colore delle ali molto meno intenso ma pressochè uniforme ed eguale su tutta l'ala; la prima cellula posteriore dell'ala sinistra vi è ancor anormalmente ristretta, quasi chiusa.

Messico; Plaga Vicente (Sallé).
Collezione Bellardi.

2. Genere LAMPRIA Macq.

1.	*thorace aureo-tomentoso*	2. *L. clavipes* Macq.
	thorace non aureo-tomentoso	2.
2.	*thorace cyaneo, nigro-villoso*	1. *L. mexicana* Macq.
	thorace nigro, albo-villoso	3.
3.	*abdomine nigro, albo-maculato, ad apicem rufo*	4. *L. cinerea* Bell.
	abdomine nigro-cyaneo, immaculato, ad margines et ad apicem rufo	3. *L. circumdata* Bell.

1. Lampria mexicana Macq.

Maschio. *Nigro-caerulea, metallica. Capite vix thorace latiore, depresso : fronte profunde depressa, nigra ; setulis lateralibus nigris, paucis: oculis in medio minute, ad margines minutissime reticulatis: palpis brevissimis, nigris et nigro-villosis : proboscide longa, recta, ad apicem truncata, nigra, subtus longe nigro-villosa : barba longa, flava: occipite nigro, dense nigro-villoso, inferne cinereo-pollinoso. Antennis longiusculis, nigris: articulo secundo brevi ; tertio duobus primis simul iunctis longiore, lato, compresso : facie nigra, ad basim antennarum et ad epistoma convexa, medio concava, obscure flavo-pollinosa, ad latera longe et dense aureo-tomentosa : mystace denso, longo, toto nigro. Thorace caeruleo-metallico, ad humeros unimaculato ; macula albo-pollinosa : pleuris, pectore et coxis nigris, albo-pollinosis : scutello caeruleo-metallico : halteribus flavo-luteis, ad basim fuscis. Abdomine longiusculo, medio subcoarctato, caeruleo, metallico : segmentis primo et secundo totis, et margine laterali tertii satis dense flavo-tomentosis : ventre caeruleo-metallico : genitalibus satis proeminentibus, abdomini concoloribus, nigro-villosis. Pedibus caeruleis, metallicis, unicoloribus, villosis ; villis pedum anticorum densioribus, longioribus, flavis, nigris paucis intermixtis : femoribus omnibus incrassatis, posticis ad basim submucronatis : tarsis nigris : unguiculis longis, nigris : onychiis flavis. Alis dense et uniformiter fuliginosis, vix in medio nonnullarum cellularum pallidis.*

Femm. *Tomento laterali faciei pallide flavo : barba minus densa et longa. Abdomine depresso, ad apicem lato : segmentis primo, secundo et tertio ad marginem lateralem tantum tomentosis ; tomento albido. Villis pedum multo rarioribus et brevioribus : femoribus omnibus vix incrassatis.*

Lunghezza del corpo 21^{mm} — Lunghezza delle ali 34^{mm}.

1847. *Lampria mexicana* Macq. Dipt. Exot. Suppl. II. p. 37. n. 3.
1855. id. id. Walk. List of Dipt. Ins. part VII. p. 510.
1858. id. id. Ost. Sack. Cat. Dipt. of North Amer. p. 30.

Messico; Messico (Sallé); Cordova (di Saussure).

Collezioni di Saussure, del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

2. Lampria clavipes Macq.

Tav. I. fig. 15.

Maschio. *Nigra, aureo-tomentosa. Oculis depressis, medio minute, ad*

margines minutissime reticulatis: capite thorace latiore, antice depresso: fronte profunde excavata, nigra, ad latera setulosa; setulis nigris, gracilibus: tuberculo ocellorum parvulo, satis proeminente, nigro, longe nigro-bisetuloso: antennis nigris; articulo secundo brevi; tertio duobus primis simul iunctis longiore, subspathulato: facie superne plana, ad epistoma convexa, superne luteo-pollinosa, ad latera dense aureo-villosa: mystace magno; setulis longis, nigris, inferne nonnullis flavis intermixtis: palpis brevissimis, nigris: occipite saturate nigro, dense nigro-villoso. Thorace brevi, parum convexo, dense aureo-rubescenti-tomentoso; vitta transversali ad marginem anticum et marginibus lateralibus nigris; setulis lateralibus paucis, nigris: pleuris, pectore et coxis nigris, cinereo-pollinosis, rare villosis; villis nigris et flavis mixtis: scutello dense aureo-rubescenti-tomentoso: halteribus flavis. Abdomine longiusculo, ad basim subdilatato, nigro: segmentis primo, secundo et tertio satis longe aureo-tomentosis: ventre nigro: genitalibus valde incrassatis, nigris, nigro-tomentosis et villosis. Pedibus nigris, nitidis, omnibus et undique longe flavo-nigro-villosis: femoribus omnibus incrassatis; posticis ad basim subtus unimucronatis: unguiculis nigris: onychiis luteis, latis. Alis uniformiter et satis dense fuliginosis.

Femm. *Maior. Ultimo articulo antennarum longiore et latiore: mystace minus denso. Abdomine depresso ad apicem dilatato: tomento primi, secundi et tertii segmenti aureo, raro, in quarto ad latera etiam producto. Femoribus minus incrassatis, posticis non mucronatis. Fuligine alarum minus densa.*

Lunghezza del corpo ♂ 20^{mm}, ♀ 21^{mm}.
Id. delle ali ♂ 26^{mm}, ♀ 28^{mm}.

Io aveva dapprima considerati gli insetti di cui qui si tratta come distinti dalla *L. clavipes* di Macquart a motivo di alcune differenze che aveva notate fra i caratteri dati da Macquart alla sua specie e quelli che presentano gli insetti messicani qui ad essa riferti; ma il sig. Bigot cui li ho comunicati, dopo averli paragonati colla *L. clavipes* tipica del Brasile esistente nella sua ricca collezione, crede che ad essa si debbano riferire.

Conformandomi al giudizio del sig. Bigot, che per me ha una grande autorità, non posso però far a meno di indicare quei caratteri degli insetti messicani, che non corrispondono esattamente a quelli assegnati da Macquart alla sua specie; questi sono i seguenti:

Le setole dei baffi quasi tutte nere: la benda nera transversale anteriore del torace piccola: il colore del tomento del torace dorato tendente al rossiccio: l'addome con fondo nero azzurrognolo e coi tre primi segmenti coperti da peli dorati nel maschio: finalmente i femori posteriori del maschio con un solo sprone alla base.

Messico (Sallé).

Collezioni del Museo zoologico di Parigi, Bigot e Bellardi.

3. Lampria circumdata Bell.

Tav. I. f. 17.

Femm. *Nigro-caesia, nitida, rufo-maculata. Capite latitudine thoracis: fronte excavata, depressissima, brevi, nigra, ad latera nigro-setulosa: tuberculo ocellorum parum proeminente, nigro, longe nigro-bisetuloso: antennis nigris; articulis primo et secundo brevibus; tertio praelongo, compresso: facie ad basim antennarum et ad epistoma proeminente, nigra, cinereo-pollinosa, ad latera argenteo-tomentosa: mystace denso, praelongo, nigro: genis nigris, cinereo-pollinosis: barba alba: palpis brevibus, nigris et nigro-setulosis: proboscide longa, crassa, nigra: occipite nigro, villoso; villis nigris, crebris, longis. Thorace convexo, brevi, suborbiculari, nigro, obsolete vittato; vittis e tomento cinereo; setulis nonnullis nigris ad margines laterales: pleuris, pectore et coxis nigris, cinereo-pollinosis: scutello nigro-caeruleo, nitido, rare cinereo-villoso: halteribus flavis, ad basim flavescentibus. Abdomine brevi, convexo, ad basim coarctato, nigro-caeruleo, nitido: segmento primo inflato, toto nigro-caeruleo, ad margines laterales nigro-setuloso; segmentis secundo, tertio, quarto et quinto nigro-caeruleis, ad margines laterales rufis; macula rufa, nitida, vix notata in secundo segmento, lata in tertio et in quarto, latiore in quinto; segmento sexto et sequentibus totis rufis, nitidis; omnibus segmentis villosis; villis in primo et in secundo albidis, longis, ad margines laterales longioribus et densioribus, in aliis raris, ad margines laterales rufescentibus, vel nigris, brevibus: genitalibus nigris, aureo-villosis: ventre cum colore et pictura abdominis. Pedibus omnibus totis nigris, nitidis, albo-villosis et tomentosis, longe nigro-setulosis: femoribus posticis ad apicem valde inflatis: unguiculis nigris: onychiis magnis, luteo-fuscis. Alis regulariter fuscis, ad basim hyalinis: cellula prima posteriore ad marginem alae coarctata; quarta clausa sed breviter appendiculata.*

Lunghezza del corpo 13^{mm} — Lunghezza delle ali 24^{mm}.

Messico (Sumichrast).
Collezione Bellardi.

4. Lampria cinerea Bell.

Tav. I. f. 16.

Femm. *Nigra, cinereo-tomentosa et pollinosa. Capite thorace latiusculo, depresso: fronte profundissime depressa, nigra, obscure cinereo-pollinosa, ad latera nigro-unisetulosa: tuberculo ocellorum valde proeminente, nigro, longe et rigide bisetuloso: antennis nigris; articulis primo et secundo nigro-setulosis; tertio longitudinem primi et secundi simul iunctorum aequante, lato: facie subcarinata, a basi antennarum ad epistoma proeminente, arcuata, nigra, ad latera cinereo-pollinosa, a basi antennarum ad genas dense albo-villosa: mystace denso, rigido, toto nigro: palpis brevibus, nigris: proboscide brevi, acuta, ad apicem flavo-setulosa: barba alba, densa: occipite nigro, cinereo-pollinoso, parce nigro-setuloso. Thorace longiusculo, parum convexo, nigro, albo-cinerescente; vitta mediana, longitudinali, lata et vitta transversa lata, nigris, decussatis: pleuris, pectore et coxis nigris, cinereo-pollinosis et villosis: scutello nigro, ad basim late albo-pollinoso: halteribus flavis. Abdomine depresso, lato, ad basim subcoarctato, nigro: segmento primo nigro, ad margines laterales vix albo-villoso, nigro-bisetuloso; secundo, tertio et quarto ad latera unisetosis, postice univittatis; vitta albo-pollinosa et albo-villosa, margini postico contigua, dorso late interrupta; quinto toto nigro; sexto rufo, vix ad basim nigro; aliis totis rufis. Pedibus omnibus totis nigris, albo-villosis. Alis subfuliginosis, ad basim hyalinis.*

Lunghezza del corpo 17^{mm} — Lunghezza delle ali 30^{mm}.

Messico (Sallé).
Collezione Bellardi.

3. Genere LAPHRIA Fabr.

magna: abdomine fulvo-tomentoso	1. *L. formidolosa* Walk.
parvula: abdomine castaneo, nitido	2. *L. cincta* Bell.

1. Laphria formidolosa Walk.

Tav. I. f. 18.

Maschio. *Nigra et rubra, densissime et longe albo-cinereo-villosa.*

Capite latitudinem thoracis aequante: fronte profundissime excavata, nigra, obscure cinereo-pollinosa, ad latera multisetulosa: tuberculo ocellorum parum proeminente, nigro-multisetuloso: antennis nigris; articulis primo et secundo setulosis; ultimo duobus primis simul iunctis longiore, compresso, lato, cinereo-pollinoso: facie in tertia parte superna complanata, dein valde proeminente, nigra, albo-pollinosa: marginibus internis oculorum albo-villosis: mystace maximo; setulis longis, rigidis, nigris, setulis vel potius villis albis ad margines mystacis cum villis marginum oculorum contiguis: palporum articulo ultimo longo, spathulato, latissimo, ad apicem superne setuloso, basim proboscidis amplectente (uti in L. Maroccana Fabr.): *proboscide ad basim incrassata, ad apicem acuta, supra recurvata, nigra, nitida, subnuda: barba alba, longa, densa; villis nonnullis nigris intermixtis: occipite nigro, albo-subpollinoso, nigro-multisetuloso et villoso. Thorace longo, convexo, antice rare nigro-tomentoso, postice et ad latera nigro-multisetuloso; disco nigro; vitta mediana longitudinali, lineari, vitta transversa submediana, medio late interrupta et macula humerali lata, in dorso cum vitta transversa coniuncta albo-cinereo-pollinosis: pectore, pleuris et coxis nigris, hinc inde albo-cinereo-pollinosis, nigro-albo-villosis: halteribus fuscis; capitulo flavo-luteo. Abdomine depresso, lato, ad apicem attenuato, undique et uniformiter dense rufo-tomentoso, exceptis marginibus lateralibus primi segmenti late, secundi et tertii parum nigris, nigro-tomentosis et nigro-villosis: ventre nigro, dense et longe nigro-villoso, ad apicem rufo: genitalibus parvulis, rufis et rufo-villosis. Pedibus nigris, caerulescentibus, omnibus totis densissime et longissime villosis; villis albis et nigris intermixtis. Alis fuliginosis, ad basim subhyalinis, centro cellularum pallido: cellula prima posteriore clausa, vel subclausa.*

Femm. *Articulo tertio antennarum breviore, latiore. Villis totius corporis multo brevioribus. Abdomine depresso, lato, ad apicem acuminato.*

Lunghezza del corpo 30^{mm} — Lunghezza delle ali 51^{mm}.

1861. *Laphria formidolosa* Walk. Char. of Und. Dipt. Saund. Trans. Ent. Soc. vol. V. N. S. part. VII. p. 13.

Messico (Sallé); Cordova (di Saussure).

Collezioni di Saussure, del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

2. Laphria cincta Bell.

Tav. I. f. 19.

Maschio. *Fusco-castanea. Capite latitudinem thoracis aequante, depresso: fronte profunde depressa, nigra, flavo-pollinosa et villosa: tuberculo ocellorum satis proeminente, nigro-setuloso: antennarum duobus articulis primis nigris; tertio ovato, crasso, lato, lutescente, duobus primis simul iunctis longiore: facie superne depressa, inferne valde proeminente, superne flavo-pollinosa et villosa: mystace magno, nigro: barba satis densa, flava: palpis nigris: proboscide nigra, nitida, acuta, ad apicem sursum revoluta: occipite nigro, flavo-subpollinoso et nigro-villoso. Thorace fusco-nigricante, parum convexo; marginibus omnibus, maculis duabus anticis, vitta mediana longitudinali, obsoleta, vitta mediana transversa, cinereo-pollinosis: pectore, pleuris et coxis nigris, cinereo-pollinosis, et flavo-villosis: scutello nigro, ad basim fusco, ad marginem posticum setuloso: halteribus fuscis. Abdomine conico, ad basim lato, ad apicem attenuato, fusco-castaneo, nitido: segmentis ultimis fuscioribus; sexto postice satis late croceo-marginato: genitalibus proeminentibus, fuscis, nigro-villosis: ventre fusco; segmento sexto croceo-cingulato. Pedibus omnibus totis nigris, longe flavo-nigro-villosis: femoribus incrassatis. Alis satis dense fuliginosis, tertio basali hyalino: cellula secunda submarginali ad basim lata, subappendiculata; prima posteriore clausa, appendiculata.*

Femm. *Maior. Villis partis supernae faciei pallidioribus. Abdomine depresso, versus apicem dilatato: segmentis septimo et octavo croceis.*

Lunghezza del corpo ♂ 12^{mm}, ♀ 15^{mm}.
Id. delle ali ♂ 21^{mm}, ♀ 27^{mm}.

Il sig. Bigot, al quale ho comunicato il maschio di questa specie, mi scrisse che avendolo paragonato colla sua raccolta lo trovò identico coll' insetto riferto da Macquart alla *L. erythropyga* Wied. Abbenchè tale giudizio abbia per me un gran peso, tuttavia siccome dopo aver confrontati gli insetti qui indicati colle descrizioni date da Wiedemann e da Walker della *L. erythropyga*, mi riescì impossibile identificare gli insetti messicani colla specie di Wiedemann così mi trovai costretto di conservare il mio precedente giudizio e considerare questi insetti come appartenenti a specie non ancora descritta.

Wiedemann e Walker parlano di due macchie fatte da peli bianchi,

coerenti nel secondo segmento, delle quali non havvi traccia negli insetti messicani: le antenne sono nere secondo Wiedemann, l'addome metallico, i baffi fatti da setole fitte secondo Walker; e questi caratteri sono contrari a quanto osservasi nei Ditteri che ho qui descritti.

Messico (Sallé).

Collezione Bellardi.

4. Genere ATOMOSIA Macq.

1.	*alis hyalinis: pedibus nigris; tibiis testaceis*	..... 2.
	alis nigris, ima basi hyalina: pedibus flavidis; femoribus nigris.....	1. *At. nigripennis* Bell.
2.	*femoribus nigris, ad basim et ad apicem rufis* ...	2. *At. Macquarti* Bell.
	femoribus flavis	3. *At. Bigoti* Bell.

1. Atomosia nigripennis Bell.

Maschio e Femm. *Nigra. Capite thorace latiore, depresso: fronte profunde depressa, nigra, aureo-pollinosa: tuberculo ocellorum proeminentissimo, parvulo, nigro et nigro-villoso: antennis praelongis, nigris; articulo primo longo; secundo brevissimo; tertio praelongo, primo longiore; primo et secundo breviter nigro-setulosis: facie depressa, plana, aureo-pollinosa: mystace subsimplici; setulis paucis, parvulis, longis: proboscide brevi, nigra: barba rara, flavescente: occipite nigro, obsolete flavo-pollinoso et villoso. Thorace nigro, dense et satis longe aureo-tomentoso, convexo, ad marginem anticum nitido, nudo: pleuris et pectore nigris, luteo-aureo-pollinosis: scutello nigro, dense et satis longe aureo-tomentoso: halteribus luteis. Abdomine depresso, medio subcoarctato, nigro-aeneo: segmentis quatuor primis aureo-tomentosis; quinto et sexto nudis: ventre fusco: genitalibus parum proeminentibus, nigris. Coxis et femoribus omnibus nigris, aureo-tomentosis et villosis: tibiis et tarsis ferrugineo-flavescentibus: macula externa extremi apicis tibiarum posticarum, duobus ultimis articulis tarsorum anticorum, quatuor ultimis tarsorum intermediorum et apice omnium tarsorum posticorum fuscis. Alis ad marginem anticum saturate, ad posticum pallide fuligineis, ad basim hyalinis, fere undique iricoloribus: prima cellula posteriore late aperta; quarta clausa, breviter appendiculata.*

Lunghezza del corpo 7^{mm} — Lunghezza delle ali 11^{mm}.

Questa specie ha molta analogia coll'*At. sericans* Walk. (*Trans. Ent.*

Soc. vol. V. N. S. part VII. p. 15): i caratteri che ne la distinguono sono a mio credere: il tomento dorato della fronte, il tomento dorato che ne ricopre il torace e gran parte dell'addome, la maggior densità della tinta nera delle ali, e la loro base quasi scolorata.

Messico (Sallé).

Collezione Bellardi.

2. Atomosia Macquarti Bell.

Femm. *Nigra, rare aureo-tomentosa. Capite latitudinem thoracis aequante: fronte profunde depressa, nigra, flavo-pollinosa et rare villosa: tuberculo ocellorum proeminente, nigro, flavo-setuloso: antennarum articulis duobus primis nigris; tertio .....: facie lata, plana, flavo-aureo-pollinosa et undique rare flavo-aureo-villosa: barba albida: occipite nigro, flavo-setuloso et villoso. Thorace brevi, subquadrato, parum convexo, nigro-aeneo, nitido, breviter et rare sed undique et uniformiter aureo-tomentoso; setulis lateralibus paucis, albo-flavis: pleuris, pectore et coxis nigris, albo-pollinosis: scutello thoraci concolore, ad marginem posticum setuloso: halteribus flavo-luteis. Abdomine convexo, nigro-aeneo: segmentis quarto et quinto postice flavo-marginatis: ventre flavescente. Pedibus nigris: ima basi et extremo apice femorum et tibiis ad basim late ferrugineis: tarsis fuscis. Alis nitidis, hyalinis, immaculatis: cellula prima posteriore ad marginem alae clausa; quarta clausa, breviter appendiculata.*

Lunghezza del corpo 7^{mm} — Lunghezza delle ali 12^{mm}.

Questa specie per i suoi caratteri generali è molto affine alla *At. incisuralis* ed alla *At. unicolor* Macq.: a mio credere va distinta dalla prima sopra ogni cosa per la prima cellola posteriore chiusa e per alcuni altri caratteri secondarii notati nella descrizione; dalla seconda, colla quale ha in comune la cellula prima posteriore chiusa per questa cellula stessa che si chiude sul margine dell'ala e la cui forma è arcata, non ovale, e per il margine del quarto e del quinto segmento orlato di color biondo.

Messico (Craveri).

Collezione Bellardi.

3. Atomosia? Bigoti Bell.

Maschio. *Nigra, flavo-villosa et pollinosa. Capite latiusculo, parum convexo: fronte inferne dilatata, superne valde coarctata, depressissima,*

flavo-aureo-pollinosa, villis nonnullis ad margines infernos, brevibus, flavis: tuberculo ocellorum valde proeminente, nigro-setuloso: antennis longiusculis; articulo primo longo, pallide flavo, ad imam basim nigro, flavo-setuloso; secundo brevissimo, subcyathiformi, fusco, superne nigro et nigro-setuloso, inferne flavo-villoso; tertio praelongo, compresso, latiusculo, ad marginem supernum prope apicem emarginato, unispinoso, nigro, ad imam basim flavescente: facie plana, vix ad epistoma proeminente, cum marginibus parallelis, dense aureo-pollinosa, setulis nonnullis supernis, medianis, albis: mystace mediocri; setulis longis, flavidis: proboscide longa, lata, nigra: palpis minimis, nigris: barba rara, flavescente: occipite nigro, margine superno late flavo-aureo-pollinoso, inferne late albo-argenteo-pollinoso; setulis flavis. Thorace lato, mediocriter convexo, dense flavo-tomentoso et pollinoso: vitta mediana biplici et vittis lateralibus arcuatis, nigris: setulis marginalibus anticis nigris, posticis flavis: pleuris et pectore cinereo-pollinosis: scutello fusco, flavo-pollinoso, ad marginem setuloso; setulis sex rigidis, longis, duabus medianis nigris, aliis flavis: halteribus flavo-luteis. Abdomine toto satis dense punctato, nigro, tomentoso et villoso; tomento et villis raris, flavis; margine postico omnium segmentorum flavo. Pedibus flavis: dorso femorum posticorum, apice tibiarum posticarum, apice articuli primi et omnibus aliis articulis tarsorum posticorum fuscis; tomento, villis et spinis flavis: articulo primo tarsorum posticorum longo: unguiculis brevibus, valde arcuatis, nigris: onychiis flavis. Alis ad basim hyalinis, ad apicem infuscatis, iricoloribus.

Lunghezza del corpo 8^{mm} — Lunghezza delle ali 17^{mm}.

Messico (Sallé).
Collezione Bigot.

3. Sotto-Famiglia — ASILINA. — *Asilites* Macq.

1. Genere MALLOPHORA Serv.

scutello nigro, dense et longe luteo-villoso	1. *M. infernalis* Wied.
scutello nigro, dense et longe nigro-villoso	2. *M. Craverii* Bell.

1. Mallophora infernalis Wied.

Femm. *Nigro-cyanea, dense et longe nigro-villosa. Capite lato, valde*

depresso: fronte lata, valde depressa, nigra, nitida, superne longe flavo-villosa, inferne ad latera nigro-setulosa: tuberculo ocellorum vix proeminente; ocellis inter se valde distantibus: antennis longis, nigris, ad basim nigro-rufescentibus, articulis primo et secundo subaequalibus, tertio elongato, parum lato: stylo longiusculo, nigro, ad summum apicem flavescente: facie superne plana, ad epistoma proeminente, nigra, nitida, nigro-villosa: mystace magno, denso, longo, nigro: palpis magnis, nigro-rufescentibus, longe et dense nigro-setulosis: proboscide nigra: barba flava: occipite nigro, flavo-marginato; villis longis, densis, flavis. Thorace subquadrato, depresso, nigro, dense nigro-tomentoso; villis nonnullis flavo-luteis in margine antico: pleuris et pectore totis nigris, nitidis et dense nigro-tomentosis: scutello nigro, toto dense et longe luteo-villoso: halteribus nigris. Abdomine brevi, lato, depresso, toto nigro-cyaneo, nitido, dense undique nigro-tomentoso: ventre abdomini concolore. Pedibus totis nigro-castaneis, nitidis, densissime et longissime nigro-villosis: unguiculis brevibus, valde arcuatis, nigris: onychiis fuscis. Alis regulariter et satis dense fuliginosis, cyaneo-micantibus.

1821.	*Asilus infernalis*	Wied.	Dipt. Exot. p. 202. n. 35.
1828.	id.	id.	Id.	Auss. Zweifl. Ins. vol. I. p. 475. n. 76.
1834.	*Mallophora*	id.	Macq.	Dipt. vol. I. p. 301. n. 1.
1830-34.	*Asilus*	id.	Perty	Del. Anim. Art. p. 181. t. XXXVI. f. 5.
1849.	id.	id.	Walk.	List of Dipt. Ins. part. II. p. 387.
1855.	*Mallophora*	id.	Id.	id. id. part. VII. p 579. n. 11.

Lunghezza del corpo 22^{mm} — Lunghezza delle ali 53^{mm}.

Messico; Oaxaca (Sallé).

Collezione Bellardi.

2. Mallophora Craverii Bell.

Femm. *Nigra, densissime et longe nigro-sulphureo-tomentosa. Capite latitudinem thoracis aequante, depresso: fronte depressa, nigra, satis dense flavo-luteo-villosa: tuberculo ocellorum parum proeminente: antennarum articulo primo et secundo brevibus, fuscis; tertio gracili, elongato: stylo longiusculo, lutescente: facie fusca: mystace maximo, densissimo, usque ad basim antennarum fere producto; setulis crassis, rigidis, longis, nigris, supernis luteis: barba nigra, ad margines oculorum lutea: palpis longis, ad apicem densissime et longe nigro-setulosis: proboscide nigra, setulis palporum occultata: occipite nigro, villoso; villis supernis luteis, lateralibus nigris. Thorace parum convexo, nigro, dense et longe nigro-tomentoso; macula e tomento luteo, mediana, antica, subtriangulari: pleuris,*

pectore et coxis nigris et nigro-villosis: scutello nigro, toto densissime et longe nigro-villoso: halteribus fuscis, ad basim pallidis. Abdomine depresso, brevi, cordiformi, nigro: segmento primo nigro-villoso; aliis dense, longe, undique et regulariter luteo-villosis; villis ad basim luteo-ferrugineis et luteo-sulphureis: ventre nigro, nigro-villoso, ad apicem luteo-sulphureo-villoso. Pedibus crassis, nigro-castaneis: femoribus omnibus dense et longe nigro-tomentosis; tomento femorum posticorum inferne a basi ad apicem producto, albo: tibiis anterioribus parum et breviter nigro-tomentosis: tibiis posticis ad latus externum et internum densissime et longissime nigro-tomentosis: macula parvula tomenti albi in medio marginis interni: tarsis omnibus et extremitate tibiarum nigro-setulosis et tomentosis: unguiculis validis, nigris: onychiis fuscis. Alis praelongis, flavis, abdomine multo longioribus.

Lunghezza del corpo 26^{mm} — Lunghezza delle ali 64^{mm}.

I peli bianchi dell'ultimo paio di gambe, il color biondo delle ali, i piedi di color castagno, e la macchia gialla anteriore del torace distinguono questa specie dalla *M. Pluto* Walk., colla quale ha una certa analogia. Due individui che ebbi dal sig. Sallé provenienti da Oaxaca sono più piccoli, ed hanno le ali leggermente velate di bruno.

Messico; contorni di Messico (Craveri); Oaxaca (Sallé).

Collezione Bellardi.

2. Genere PROMACHUS Loew.

1.	*abdomine transversim vittato*	..... 2.
	abdomine non transversim vittato	..... 4.
2.	*pedibus totis nigris*	1. *Pr. fuscipennis* Bell.
	pedibus non totis nigris	..... 3.
3.	*mystace flavo-aureo: thorace cinereo-maculato: femoribus nigris*	2. *Pr. cinctus* Bell.
	mystace albo: thorace flavo-fusco-maculato: femoribus nigro-rufescentibus	3. *Pr. magnus* Bell.
4.	*femoribus castaneis, longitudinaliter nigro-univittatis*	7. *Pr. Truquii* Bell.
	femoribus totis nigris	..... 5.
5.	*tibiis omnibus rufis*	 6
	tibiis posticis rufis, anterioribus nigris	6. *Pr. pulchellus* Bell.
6.	*maculis dorsalibus abdominis nigris, quadratis*	4. *Pr. quadratus* Bell.
	maculis dorsalibus abdominis nigris, trapezoidalibus	5. *Pr trapezoidalis* Bell.

1. Promachus fuscipennis Bell. *var.* A.

Tav. II. fig. 1.

Maschio. *Niger, cinereo-vittatus. Capite parum depresso, latitudinem thoracis aequante: fronte profunde excavata, nigra, ad latera nigro-setulosa, ad basim antennarum aureo-tomentosa: tuberculo ocellorum parum proeminente, nigro et nigro-villoso: antennis nigris; articulo secundo primo valde breviore, ad apicem subincrassato; tertio gracili, conico, primo breviore: stylo crasso, longo, nigro: facie ad basim antennarum plana, inferne valde convexa, undique dense aureo-pollinosa, superne flavo-villosula: mystace magno; setulis externis nigris, internis aureo-flavis, totis rigidis, longis: palpis longis, nigris et nigro-multisetulosis: proboscide crassa, longiuscula, nigra, nitida, ad apicem subtruncata et flavo-villosula: barba densa, longa, flavo-aurea: occipite nigro, obsolete flavo-pollinoso, superne nigro-setuloso, ad latera dense et longe flavo-aureo-villoso. Thorace longiusculo, convexo, nigro, cum marginibus et vittis duabus, transversis, dorso late interruptis, cinereo-pollinosis, nigro-tomentoso, postice et ad latera longe nigro-setuloso: pleuris, pectore et coxis nigris, cinereo-pollinosis et villosis: scutello nigro, ad marginem longe et dense nigro-setuloso: halteribus fuscis. Abdomine elongato, cum genitalibus alis longiore, conico, ad basim lato, nigro: segmentis omnibus cum marginibus postico et lateralibus satis late cinereo-vittatis; vittis lateralibus latis: tomento nigro, in vittis albido: villis primi, secundi et tertii segmenti ad latera longis: ventre nigro, unicolore, longe cinereo-villoso: genitalibus longis, nigris et nigro-villosis. Pedibus totis nigris, nigro-spinosis et cinereo-villosis: unguiculis longis, nigris: onychiis latissimis, praelongis, saturate flavis. Alis longis, subfuscis: cellula submarginali medio fuliginosa; prima posteriore aperta, sed ad marginem alae coarctata.*

Femm.? *(an varietas?) Polline frontis et faciei albo-flavescente: setulis nonnullis mystacis et barba albidis: villis segmentorum basalium abdominis praelongis, subsericeis, omnibus albis: vitta marginis postici latiore: segmento sexto et sequentibus totis nigris: oviductu praelongo. Alis longioribus, latioribus et fuscioribus: cellula submarginali non fuliginosa.*

Lunghezza del corpo 25^{mm} — Lunghezza delle ali 39^{mm}.

1846. *Trupanea fuscipennis* Macq. Dipt. Exot. Suppl. I. p. 81. n. 44. t. VIII. f. 4.
1855. id. id. Walk. List of the Dipt. part VII. p. 589. n. 11.

Il sig. Bigot, cui ho comunicati gli insetti di sesso maschile qui descritti, crede doverli riferire a questa specie di Macquart, e dietro tale autorità non dissento dal riconoscere la specie di Macquart negli insetti messicani: noterò soltanto le differenze che ho osservate cercando di applicare loro la descrizione data da Macquart della sua *Tr. fuscipennis*, e che dapprima mi avevano indotto a considerare gli insetti messicani come appartenenti a specie distinta e non ancora descritta: secondo Macquart la sua specie ha i palpi gialli, guerniti di peli parimente gialli, la faccia fulva con tomento bigio nel mezzo, i baffi fulvi inferiormente: inoltre nella figura data da Macquart, forse per inesatezza del disegnatore sulla pietra, la cellula marginale è chiusa molto prima del margine dell'ala, mentre negli insetti messicani essa è chiusa quasi sul margine stesso dell'ala.

L'insetto di sesso femmineo, che ho descritto e che ho avuto in gentile comunicazione dallo stesso sig. Bigot, ha maggiore analogia colla specie descritta da Macquart pel colore della fronte, della faccia e della barba: anche in essa però i palpi sono neri guerniti di setole nere.

Messico (Sallé).

Collezioni Bigot e Bellardi.

2. Promachus cinctus Bell.

Tav. II. fig. 2.

Maschio. *Niger, cinereo-vittatus. Capite thorace latiore, parum depresso: fronte profunde excavata, nigra, ad latera flavo-nigro-villosa, inferne flavo-aureo-tomentosa: tuberculo ocellorum parum proeminente, nigro-villoso: antennis nigris; articulo secundo brevi; articulis primo et secundo multisetulosis; tertio compresso, ovato, primo breviore: stylo longo, gracili, nigro: facie superne plana, inferne proeminente, nigra, flavo-aureo-pollinosa, undique dense et longe flavo-aureo-villosa: mystace villoso, subindistincto, cum villis faciei confuso: genis nigris: barba flavo-aurea, densa, longa: palpis nigris, dense nigro-setulosis, ad basim flavo-aureo-villosis: proboscide nigra: occipite nigro, ad margines laterales flavo-aureo-pollinoso, superne nigro-setuloso, inferne flavo-villoso. Thorace brevi, valde convexo, nigro, longe nigro-tomentoso; marginibus et vitta transversa submediana cinerescentibus; setulis rigidis, nigris, tomento intermixtis, praesertim ad margines et in parte postica: pleuris et pectore nigris, obsolete flavo-villosis, subflavo-pollinosis: scutello nigro,*

ad marginem longe nigro-setuloso et cinereo-villoso : halteribus fuscis. Abdomine elongato, conico, ad basim latiusculo; segmentis primo et secundo satis dense albo-cinerescenti-villosis; aliis antice nigro, postice cinereo-tomentosis; omnibus nigris, ad marginem posticum et ad margines laterales cinereo-vittatis; vitta lata, continua; excepto segmento primo toto nigro : ventre cinerescente, unicolore, flavo-villoso : genitalibus parvulis, longis, nigris et nigro-villosis. Pedibus satis dense flavo-villosis et nigro-spinosis, nigris; exceptis tibiis omnibus ferrugineis ad extremum apicem et ad imam basim tantum nigris : unguiculis valde arcuatis, nigris: onychiis magnis, flavidis. Alis obscure flavis : cellula submarginali medio fuliginosa.

Femm. *Maior. Facie subnuda; villis raris, ad basim antennarum flavis, versus mystacem nigris : mystace cum setulis paucis sed rigidis, flavo-aureis. Abdomine breviore; oviductu compresso, longo, nigro.*

Lungh. del corpo ♂ 25^{mm} ♀ 28^{mm} - Lungh. delle ali ♂ 43^{mm} ♀ 45^{mm}.

Messico (Sallé).
Collezioni del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

3. Promachus magnus Bell.

Femm. *Niger, cinereo-vittatus. Capite thorace latiore, parum depresso: fronte profunde depressa, nigra, flavo-pollinosa, ad latera et ad basim villosa; villis nigris, lateralibus raris, brevibus, infernis satis densis, longiusculis : antennis nigris; articulis primo et secundo nigro-setulosis; tertio . . . . . : facie lata, superne plana, inferne parum proeminente, undique flavo-cinerescenti-pollinosa, superne rare nigro-villosa; mystace raro; setulis incrassatis, rigidis, longis, albis, villis nonnullis albis intermixtis : barba densa, longa, alba : palpis nigris, dense nigro-setulosis, ad basim albo-villosis : proboscide crassa, longiuscula, nigra, nitida : occipite undique flavo-pollinoso, superne nigro-setuloso, ad latera flavo-villoso. Thorace lato, brevi, valde convexo, fusco, breviter et rare tomentoso, postice rare setuloso; vittis duabus dorsalibus, maculis lateralibus quatuor obsoletis, nigris: pleuris, pectore et coxis fuscescentibus, flavo-villosis; scutello pallide fusco, albo-villoso, rare nigro-setuloso : halteribus flavescentibus. Abdomine brevi, lato: segmentis primo et secundo longe et satis dense albo-cinerescenti-villosis; aliis cum tomento brevi, nigro et cinerescente; omnibus nigris, ad marginem posticum et ad*

margines laterales cinereo-vittatis; vitta in primo segmento vix notata, in aliis postice parvula, ad latera satis lata, continua; tomento in vitta postica tertii et quarti segmenti nigro: ventre cinereo, unicolore, albo-villoso. Pedibus breviter nigro-flavo-tomentosis et nigro-multispinosis, nigris: femoribus nigris, subrufescentibus: tibiis obscure rufis, ad apicem nigris: unguiculis valde arcuatis, nigris: onychiis magnis, obscure flavidis. Alis obscure flavis: medio cellulae submarginalis subfuliginoso.

Lunghezza del corpo 29^{mm} — Lunghezza delle ali 54^{mm}.

I seguenti caratteri distinguono questa specie dalla precedente, colla quale ha molta analogia: dimensioni maggiori, colore delle macchie del torace, dei fianchi e del petto bruno, tomento della benda transversale posteriore del terzo e del quarto segmento dell'addome nero, bende laterali dell'addome più larghe, tibie di color rossiccio scuro, femori di color nero, leggermente rossiccio.

Messico (di Saussure).

Collezione di Saussure.

4. Promachus quadratus Bell.

Tav. II. f. 3.

Maschio. *Niger. Capite thorace latiore, depresso: fronte valde depressa, ad verticem profunde excavata, nigra, antice flavo-pollinosa, ad latera nigro-villosa: tuberculo ocellorum parum proeminente, breviter nigro-villoso: antennis nigris; articulis primo longo, secundo brevi, nigro-multi-setulosis; tertio ovato, compresso, primo breviore, ad imam basim fla-vescente: stylo praelongo, nigro: facie superne plana, inferne proeminente, flavo-aureo-pollinosa, superne ad latera flavo-aureo-villosula: mystace magno, setulis rigidis, longis, supernis et lateralibus nigris, aliis flavis: genis flavo-aureo-pollinosis: barba densa, longa, flava: palpis nigris, nigro-multisetulosis: proboscide crassa, nigra, nitida: occipite superne nigro et nigro-setuloso, ad latera nigro-flavo-pollinoso et villoso. Thorace latiusculo, convexo, nigro, obsolete cinereo-pollinoso, vittato et maculato; antice nigro-tomentoso, postice et ad latera nigro-multisetuloso: pleuris et pectore nigris, flavo-cinereo-pollinosis et obsolete flavo-villosis: scutello nigro, ad marginem setuloso et villoso; setulis praelongis, nigris; villis flavis: halteribus fuscis, medio pallidis. Abdomine brevi, flavo-tomentoso: segmentis dorso late nigris, ad margines laterales late flavo-vittatis; vittis*

latis, cum marginibus parallelis, subquadratis, a margine antico ad posticum productis; ventre flavo et longe flavo-villoso: genitalibus magnis, depressis, ad apicem dilatatis, clavatis, nigris et nigro-villosis. Pedibus flavo-tomentosis et villosis, nigro-spinosis, nigris, exceptis tibiis ferrugineis, ad extremum apicem tantum nigris: unguiculis longiusculis, valde arcuatis, nigris: onychiis magnis, subferrugineis. Alis obscure flavis: medio cellulae submarginalis subfuliginoso.

Femm. *Maior. Setulis infernis mystacis flavo-aureis. Tomento et villis abdominis longioribus: segmentis* 1–5 *nigris, ad margines laterales vittatis ut in mare; ceteris totis nigris.*

Lunghezza del corpo ♂ 22^{mm}, ♀ 28^{mm} compreso l'ovidotto.
Id. delle ali ♂ 34^{mm}, ♀ 39^{mm}.

I principali caratteri proprii di questa specie sono: le bende di color biondo dell'addome, le quali sono molto larghe coi margini laterali paralleli, di figura quasi quadrata, e fra le quali è compresa una larga macchia quadrata dorsale di color nero intenso, e quindi il tomento generale del corpo biondo: nel maschio le bende laterali dell'addome si prolungano un poco sul margine posteriore di ciascun segmento.

Messico (Sallé).

Collezione Bellardi.

5. Promachus trapezoidalis Bell.

Tav. II f. 4.

Maschio. *Niger, flavo-tomentosus. Capite latitudinem thoracis aequante, parum depresso: fronte coarctata, profunde depressa, flavo-aureo-pollinosa, ad latera rare nigro-villosa: tuberculo ocellorum vix proeminente, subnudo: antennis nigris; articulis primo et secundo flavo-nigro-setulosis; secundo longiusculo; tertio compresso, ovato, primi longitudinem aequante: stylo longiusculo, nigro: facie coarctata, ad epistoma proeminente, undique dense aureo-pollinosa: mystace aureo-villoso, longo, satis denso, ad basim antennarum adscendente: genis aureo-tomentosis: barba densa, longa, flava: palpis brevibus, nigris, nigro-setulosis: proboscide longiuscula, crassa, nigra: occipite aureo-pollinoso, superne nigro-setuloso, ad latera flavo-aureo-villoso. Thorace brevi, convexo, aureo-pollinoso; antice nigro-tomentoso, postice et ad latera longe nigro-setuloso: vittis duabus longitudinalibus, dorsalibus et maculis lateralibus subquatuor, nigris: pleuris, pectore et coxis*

flavo-cinereo-pollinosis et flavo-villosis: scutello aureo-pollinoso, ad marginem longe flavo-aureo-villoso: halteribus flavis. Abdomine conico, ad apicem acuminato: segmentis flavo-luteis; primis longe, posterioribus breviter flavo-aureo-villosis; omnibus dense flavo-aureo-tomentosis et dorso nigro-maculatis; macula trapezoidali, postice attenuata; in primo segmento maxima, in aliis regulariter decrescente: ventre ad basim flavo-cinereo-villoso, ad apicem flavo-villoso: genitalibus longis, nigris, ad apicem flavo-villosis. Pedibus flavo-aureo-villosis, nigro-spinosis, nigris, exceptis tibiis ferrugineis ad apicem tantum nigris: unguiculis longis, valde arcuatis, obtusis, nigris: onychiis magnis, flavo-subferrugineis. Alis flavis, ad apicem obscuris: cellulis marginali et submarginali medio nebulosis.

Femm. *Maior sed brevior. Mystace minore. Oviductu longo, compresso, nigro, nitido.*

Lunghezza del corpo ♂ 18^{mm}, ♀ 20^{mm}.
Id. delle ali ♂ 28^{mm}, ♀ 32^{mm}.

Messico (Sallé).

Collezioni del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

6. Promachus pulchellus Bell.

Tav. II. f. 5.

Maschio. *Niger, flavo-aureo-tomentosus et villosus. Capite lato, parum depresso: fronte coarctata, nigra, vix flavo-pollinosa, nigro-villosa, satis profunde excavata: tuberculo ocellorum vix proeminente: antennis nigris; ultimo articulo compresso, ovato, brevi, lato: stylo longo, nigro: facie valde coarctata, ad epistoma proeminente, a basi antennarum regulariter descendente, undique flavo-pollinosa, superne medio ad basim antennarum nigro-villosa; villis longis, a mystace nigro, satis denso, longo, cum nonnullis setulis internis flavis, disiunctis: genis flavo-pollinosis: palpis nigris, dense nigro-setulosis: proboscide longiuscula, crassa, nigra, nitida: barba densa, nivea, longa: occipite nigro, obsolete flavo-pollinoso, superne nigro-setuloso, ad latera flavo-villoso. Thorace brevi, aureo-pollinoso, rare nigro-villoso, in parte postica marginum lateralium nigro-setuloso, vittis duabus longitudinalibus postice abbreviatis, maculis lateralibus quatuor saturate nigris: pleuris, pectore et coxis flavo-cinereo-pollinosis et flavo-villosis: scutello flavo-aureo-pollinoso, dense flavo-aureo-villoso: halteribus flavis. Abdomine ad basim lato, ad apicem*

acuminato: segmentis primo, secundo, tertio et quarto longe flavo-aureo-villosis; quinto aureo-flavo et nigro-tomentoso; omnibus nigris, ad margines laterales maculatis; macula parvula, longitudinali, flavo-pollinosa: ventre cinereo, flavo-villoso: genitalibus longis, nigris et nigro-villosis. Pedibus omnibus flavo-nigro-tomentosis, nigro-spinosis, nigris, exceptis tibiis posticis ad basim late ferrugineis: unguiculis longis, valde arcuatis, nigris: onychiis magnis, flavo-fuscis. Alis obscure flavis, ad apicem late subfuligineis.

Lunghezza del corpo 14^{mm} — Lunghezza delle ali 23^{mm}.

Questa specie differisce dalla precedente pei seguenti caratteri: per le minori dimensioni del corpo e delle ali, per i peli della faccia e pei baffi neri, per la brevità del torace, per le macchie nere dell'addome più marcate, per quelle laterali più piccole, pei piedi anteriori tutti neri, per le ali scure all'apice.

Messico (Sallé).

Collezione Bellardi.

7. Promachus Truquii Bell.

Tav. II. f. 6.

Maschio. *Fuscus, flavo-tomentosus et villosus. Capite depresso, thorace latiore: fronte profunde depressa, nigro-luteo-pollinosa, ad latera flavo-villosa: tuberculo ocellorum parum proeminente, breviter nigro-setuloso: antennarum duobus primis articulis subferrugineis, nigro-annulatis et setulosis; secundo primo multo breviore; tertio longitudinem primi aequante, conico, nigro: stylo longiusculo, nigro: facie superne plana, inferne valde proeminente, flavo-pollinosa, undique satis dense et longe flavo-villosa; villis cum mystace flavo, magno contiguis: barba densa, longa, flava: palpis nigris, setulosis; setulis rigidis, numerosis, nigris: proboscide nigra, nitida, crassa, longiuscula, ad apicem flavo-setulosa: occipite flavo-pollinoso, superne nigro-setuloso, undique flavo-villoso. Thorace longiusculo, valde convexo, fusco, obsolete flavo-pollinoso, rare nigro-tomentoso, postice et ad latera nigro-setuloso; villis albidis intermixtis: pleuris et pectore pallide fuscis, flavo-villosis: scutello fusco, ad marginem setuloso; setulis longis, nigris, in duas series dispositis; villis albis intermixtis: halteribus fuscis. Abdomine conico, ad basim lato, convexo, fusco, undique dense et satis longe flavo-lutescenti-tomentoso: segmentis*

basalibus ad margines laterales flavo-villosis; segmentis omnibus dorso nigro-maculatis; segmento primo fere toto nigro, vix ad latera fusco; macula nigra in aliis regulariter decrescente, ut, si maxima in primis, vix notata in ultimo : ventre flavo-pollinoso et villoso : genitalibus longis, nigris et ferrugineis, tomento denso argenteo superne obtectis. Pedibus incrassatis, castaneis, undique et regulariter flavo-cinereo-tomentosis, nigro-multispinosis: femoribus longitudinaliter antice nigro-vittatis : unguiculis longis, nigris, ad basim ferrugineis : onychiis praelongis, latissimis, ad apicem truncatis, flavis. Alis vix flavescentibus, unicoloribus: cellula submarginali medio fuliginosa; prima posteriore late aperta.

Femm. *Maior. Abdomine brevi, inflato, fere toto nigro, vix ad margines laterales fusco, in oviductum longum, nigrum desinente.*

Lunghezza del corpo 21^{mm} — Lunghezza delle ali 32^{mm}.

Messico (Truqui).

Collezione Bellardi.

3. Genere ERAX Scop.

1.	*cellula submarginali duplici*	1. *Er. anomalus* Bell.
	cellula submarginali simplici	2.
2.	*thoracis dorso carinato et dense comato*	3.
	thoracis dorso convexo, non comato	6.
3.	*abdomine albo-fasciato*	4.
	abdomine non albo-fasciato	5. *Er. unicolor* Bell.
4.	*fasciculo postico villorum comae albo*	3. *Er. parvulus* Bell.
	fasciculo postico villorum comae non albo	5.
5.	*fasciculo flavo*	4. *Er. carinatus* Bell.
	fasciculo croceo	2. *Er. comatus* Bell.
6.	*genitalibus compressis, praelongis, dorso revolutis*	7.
	genitalibus inflatis, mediocribus, non dorso revolutis	15.
7.	*tarsis totis nigris*	8.
	tarsis non totis nigris	18.
8.	*mystace absque setulis nigris*	7. *Er. cinerescens* Bell.
	mystace cum setulis nigris	9.

9.	*abdomine albo-vittato*	..... 10.
	abdomine non albo-vittato	14. *Er. bicolor* Bell.
10.	*vittis transversis abdominis albis, continuis*	8. *Er. tricolor* Bell.
	vittis transversis abdominis albis, medio interruptis.	..... 11.
11.	*vitta alba una in quinto segmento*	12. *Er. bimaculatus* Bell.
	vittis albis duabus, una in sexto, altera in septimo segmento	11. *Er. quadrimaculatus* Bell.
12.	*abdomine albo-vittato*	..... 13.
	abdomine non albo-vittato	13. *Er. marginatus* Bell.
13.	*segmentis 3-7 albo-argenteis*	6. *Er. eximius* Bell.
	segmentis 6-7 albo-argenteis	..... 14.
14.	*barba alba: femoribus totis nigris*	10. *Er. cingulatus* Bell.
	barba flava: femoribus ad basim nigris, ad apicem rufis	9. *Er. affinis* Bell.
15.	*pedibus saturate nigris, nigro-tomentosis*	15. *Er. nigripes* Bell.
	pedibus fuscis, flavo-tomentosis	16. *Er. villosus* Bell.

1. Erax anomalus Bell. (Erax Loew).

Tav. II. f. 7.

Maschio. *Niger, flavo-pollinosus et albo-argenteo-villosus. Capite thorace latiore, satis convexo: fronte flavo-pollinosa, superne coarctata, profundissime excavata, inferne dilatata, obliqua, ad latera nigro-setulosa: tuberculo ocellorum parum convexo, nigro: antennis nigris; primo et secundo articulo subtus flavo-setulosis; tertio brevi: stylo longo, nigro: facie flavo-pollinosa, superne plana, inferne parum dilatata, ad epistoma valde convexa: mystace magno, longo; villis supernis albis, infernis nigris et flavis mixtis: genis parvis, nigris: barba longa, alba: proboscide longiuscula, crassa: palpis longe nigro-setulosis: occipite flavo-pollinoso, superne setuloso; setulis nigris, robustis, numerosis. Thorace longo, valde convexo, antice tomentoso, postice setuloso, flavo-pollinoso; vitta mediana antice bifida; maculis lateralibus obsolete nigris: humeris cinereo-pollinosis: pleuris flavo-fusco-pollinosis, nigro-albo-villosis: scutello parvulo, flavo-pollinoso, nigro-tomentoso, ad marginem nigro-setuloso: halteribus flavis; capitulo fusco. Abdomine cylindrico: segmento primo brevi, inflato, nigro-fusco, nigro-tomentoso; secundo lato, nigro, nigro-tomentoso et villoso; villis a dorso ad margines laterales directis; margine*

postico nudo, flavo-fusco; aliis segmentis albo-argenteo-pollinosis, dorso longitudinaliter nigro-univittatis; vitta tertii et quarti antice dilatata, postice attenuata, quinti sublineari, sexti et septimi antice attenuata, postice dilatata; villis albo-argenteis a dorso ad margines laterales directis, tertii et quarti segmenti longis, quinti brevibus, sexti et septimi brevissimis, in tomentum mutatis: ventre flavo-cinereo, albo-villoso: genitalibus maximis, nigro-castaneis, flavo-tomentosis. Coxis nigris, flavo-fusco-pollinosis, albo-villosis, flavo-luteo-spinosis: femoribus crassis, flavo-nigro-tomentosis et longe villosis, nigris, ad apicem et ad basim rufescentibus; spinis in anticis nullis, in intermediis raris, nigris et luteo-flavis, in posticis numerosioribus et in seriem dispositis: tibiis rufis, ad apicem nigrescentibus, inferne longe flavo-villosis, nigro-flavo-tomentosis, nigro-spinosis: tarsis castaneis, longe flavo-villosis, robuste nigro-spinosis: unguiculis praelongis, robustis, valde arcuatis, nigris, ad imam basim rufescentibus: onychiis magnis, flavo-rufescentibus. Alis undulatis, abdomine brevioribus (exclusis genitalibus), dilute flavescentibus: cellula submarginali in duas divisa ab appendice primi nervi posterioris ad nervum submarginalem producto et cum ipso coniuncto.

Femm. *Minor. Abdomine breviore (excluso oviductu), depresso, nigro: margine postico secundi segmenti, segmentis tertio, quarto, quinto et margine postico sexti, ad latera albo-argenteo-pollinosis et breviter villosis, dorso late nigris: oviductu valde compresso, longissimo, superne arcuato, falcato. Maculis rufescentibus femorum maioribus.*

Lunghezza del corpo 21^{mm} — Lunghezza delle ali 30^{mm}.

Il principale carattere di questa specie, il quale ne rende ovvia la separazione dalle specie congeneri, sta nella struttura delle ali: in esse il nervo intermedio fra la prima e la seconda cellula sotto-marginale, il quale è frequentemente appendicolato verso la sua congiunzione col nervo intermedio alla cellula seconda sotto-marginale ed alla prima posteriore, ha l'appendice prolungata fino al nervo sotto-marginale per modo da dividere in due distinte cellule la prima cellula sotto-marginale.

Le ali dei due maschi che ebbi sott'occhio presentano le seguenti anomalie: nell'ala destra dell'uno e dell'altro la cellula seconda sotto-marginale è divisa in tre da due piccoli nervi fra loro paralleli che l'attraversano a metà circa della sua lunghezza, e nell'ala sinistra di uno la stessa cellula è divisa in quattro da tre nervi paralleli: nella femmina

la nervatura è normale. Abbenchè di una certa importanza siano le differenze che scorgonsi fra i caratteri dell'insetto da me considerato come il sesso femmineo di questa specie e quelli offerti dai maschi, ciò nullameno la stessa provenienza, la stessa caratteristica disposizione della nervatura e la natura stessa delle modificazioni, mi hanno determinato a riferire gli uni e gli altri alla stessa specie della quale credo rappresentino i due sessi.

Messico: Cuantla (di Saussure).

Collezioni di Saussure e Bellardi.

2. Erax comatus Bell. (Erax Loew).

Maschio. *Fuscus, longe villosus. Capite latitudinem thoracis aequante, parum convexo: fronte nigricante, lata, superne profundissime excavata, inferne depressa, ad latera longe et dense nigro-villosa: tuberculo ocellorum parum proeminente: antennarum primo articulo satis longo; secundo brevi; tertio .....; duobus primis longe nigro-setulosis: facie inferne valde proeminente, flavo-luteo-pollinosa: mystace maximo, a basi antennarum ad epistoma producto, denso, longo; villis nigris et flavis regulariter intermixtis: genis parvulis, nigricantibus: barba densa, longa, flavo-crocea: occipite flavo-pollinoso, flavo-villoso, superne flavo-setuloso. Thorace flavo-fusco-pollinoso, elongato, antice attenuato, ad latera compresso, dorso carinato; carina valde arcuata, dense comata; villis longis, erectis, antice et medie nigris, postice croceis: lateribus thoracis antice nigro-tomentosis, postice longe nigro-villosis; setulis nonnullis croceis intermixtis: pleuris thoraci concoloribus: scutello nigro, ad margines fusco, toto et dense setuloso; setulis nigris, anticis brevibus et parvulis, ad marginem posticum longissimis et crassis: halteribus flavo-fuscis. Abdominis segmentis primo et secundo nigris, longe et dense nigro-villosis; tertio, quarto et quinto albo-argenteis, longe albo-argenteo-villosis; reliquis nigris: ventre fusco et fusco-villoso: genitalibus maximis, nigris et nigro-flavo-villosis. Coxis nigris, anterioribus longissime, posticis longe flavo-villosis: femoribus nigris, longe flavo-nigro-villosis; anterioribus rare spinosis; posticis inferne et ad latus externum multispinosis; spinis nigris: tibiis castaneis, longe et dense flavo-villosis, longe nigro-multispinosis: tarsis castaneis, multispinosis; ultimo articulo nigro: unguiculis longis, nigris: onychiis magnis, flavo-ferrugineis. Alis obscure flavis, versus basim pallidis, versus apicem subfuscis; margine antico versus apicem late dilatato: prima cellula posteriore appendiculata.*

Lunghezza del corpo 25^{mm} — Lunghezza delle ali 37^{mm}.

Nell'esemplare qui descritto si notano le seguenti anomalie nella struttura delle ali: la cellula sotto-marginale dell'ala destra è divisa alla base da un nervo transversale, ed il nervo che separa la cellula sotto-marginale dalla prima posteriore è appendicolato nell'ala sinistra, semplice nella destra.

Messico (di Saussure).

Collezione di Saussure.

3. Erax parvulus Bell. (Erax Loew).

Tav. II. f. 8.

Maschio. *Cinereus, albo-villosus. Capite thorace latiore, convexo: fronte latissima, nigra, flavo-cinereo-pollinosa, superne profundissime excavata, inferne dilatata, depressa, ad latera nigro-setulosa: tuberculo ocellorum parum proeminente, longe nigro-setuloso, basi antennarum proximo: antennis nigris; primo articulo longo et secundo brevissimo, nigro-setulosis; tertio ovato, brevi, compresso: stylo praelongo: facie nigra, cinereo-flavescenti-pollinosa, superne brevi, plana, inferne proeminentissima: mystace magno, longo; setulis supernis et lateralibus nigris, internis et infernis flavo-croceis: genis inflatis, nigris, cinereo-pollinosis: proboscide nigra: palpis nigris, longe et dense nigro-setulosis, barba longa, densa, albo-flavescente: occipite nigro, flavo-pollinoso et villoso, superne nigro-setuloso et longe nigro-villoso. Thorace compresso, alto, nigro, flavo-cinereo-pollinoso, dorso carinato; carina antica valde arcuata, dense comata; villis erectis antice et medio nigris, postice niveis; setulis marginalibus nigris: pleuris flavo-cinereo-pollinosis: scutello flavo-cinereo-pollinoso, satis longe niveo-villoso; setulis nonnullis nigris ad marginem posticum: halteribus pallidis, ad basim et ad apicem fuscis. Abdomine alis breviore (genitalibus exclusis): primo segmento fusco, flavo-cinereo-pollinoso et albo-flavo-villoso; secundo et tertio nigris, albo-villosis, ad marginem posticum nudis, albescentibus; quarto albo-argenteo-pollinoso et albo-villoso, ad margines laterales antice nigro; quinto, sexto et septimo totis albo-argenteo-pollinosis et albo-villosis: ventre flavo-cinereo, longe albo-villoso: genitalibus maximis, pallide nigris, flavo-tomentosis. Coxis nigris, flavo-cinereo-pollinosis, anterioribus longe et dense, posticis breviter et rare albo-villosis: femoribus pallide nigris,*

ad apicem flavo-unicingulatis, in articulatione antica dense nigris, omnibus et totis flavo-tomentosis et longe albo-villosis; anticis muticis; intermediis rare nigro-spinosis; posticis nigro-multispinosis; spinis inferne seriatim dispositis: tibiis et tarsis obscure flavis, flavo-aureo-tomentosis, longe nigro-multispinosis: tarsis versus apicem fuscis: unguiculis valde arcuatis, nigris, ad basim subrufescentibus: onychiis magnis, flavo-fuscis. Alarum margine antico versus apicem dilatato: alis limpidis: prima cellula submarginali ad marginem alae valde coarctata; prima posteriore inappendiculata.

Lunghezza del corpo 9^{mm} (escluso l'apparato genitale).
Id. delle ali 18^{mm}.

Messico (Truqui).
Collezione Bellardi.

4. Erax carinatus Bell. (Erax Loew).

Tav. II. f. 9.

Maschio. *Cinereo-flavescens, flavo-nigro-villosus. Capite thorace latiore, convexo: fronte lata, nigra, flavo-pollinosa, superne profundissime excavata, inferne dilatata, brevi, concava, ad latera nigro-setulosa: tuberculo ocellorum antennis approximato, valde proeminente, longe nigro-multisetuloso: antennis nigris: duobus primis articulis nigro-setulosis; tertio brevi: stylo longo, nigro: facie nigra, flavo-pollinosa, ad latera aureo-pollinosa, superne brevi, plana, inferne longe et valde proeminente: mystacis setulis supernis et lateralibus nigris, nonnullis flavo-croceis intermixtis, internis et infernis flavo-croceis, totis longis: genis proeminentibus, nigris, obsolete flavo-pollinosis: palpis nigris, longe et dense nigro-setulosis: proboscide nigra, subtus longe flavo-villosa: barba albo-flavescente: occipite nigro, flavo-pollinoso, ad margines flavo-villoso, ad verticem nigro-setoso et longissime nigro-villoso. Thorace compresso, elongato, flavo-cinereo-pollinoso, dorso carinato; carina medio valde arcuata, dense comata: villis anticis et mediis nigris, brevibus; posticis flavo-croceis, longis: setulis marginalibus raris, nigris: pleuris thorace pallidioribus: scutello flavo-cinereo-pollinoso, antice breviter flavo-croceo-villoso, ad marginem posticum longe nigro-setuloso: halteribus flavis. Abdomine alis breviore (exclusis genitalibus), flavo-villoso: villis basalibus longis, apicalibus brevibus, intermediis totis longis: 1–5 segmentis nigris,*

ad margines laterales oblique pallide maculatis, flavescentibus: sexto albo-argenteo-pollinoso; aliis fuscis: ventre cinereo-flavescente: genitalibus maximis, subaeneis, flavo-nigro-tomentosis et villosis. Coxis flavo-cinereo-pollinosis, anterioribus longe et dense flavo-croceo-villosis: femoribus aeneis, ad extremum apicem flavo-rufescenti-unicingulatis et ad latera nigro-maculatis, totis flavo-tomentosis; anterioribus undique, posticis inferne longe flavo-villosis; anticis muticis; posterioribus nigro-multispinosis; spinis in posticis inferne seriatim dispositis: tibiis et tarsis rufescenti-flavis: spinis tibiarum et tarsorum numerosis, longis et nigris: tomento tibiarum et tarsorum flavo-aureo: unguiculis longis, nigris: onychiis mediocribus, flavo-fuscis. Alis versus apicem obsolete fuliginosis: margine antico versus apicem dilatato: cellula prima submarginali ad basim et ad marginem alae coarctata; prima posteriore inappendiculata.

Lunghezza del corpo 13^{mm} (escluso l'apparato genitale).
Id. delle ali 23^{mm}.

Messico (Truqui).
Collezione Bellardi

5. Erax unicolor Bell. (Erax Loew).

Femm. *Fuscus, villosissimus. Capite thorace latiore, antice convexo: fronte lata, profunde excavata, nigra, flavo-fusco-pollinosa, ad latera longe nigro-setulosa; setulis flavis nonnullis intermixtis: tuberculo ocellorum parum proeminente, nigro-setuloso: antennis . . . . . : facie superne plana, inferne valde proeminenti, nigra, flavo-fusco-pollinosa: mystace maximo, denso, longo, cum setulis nigris et flavis: proboscide crassa, mediocriter longa, nigra, ad apicem flavo-tomentosa, ad basim longe flavo-villosa: palpis nigris, longe nigro-multisetulosis: barba longa, flava: occipite nigro, flavo-fusco-pollinoso, flavo-multivilloso et setoso. Thorace dorso carinato, ad latera compresso, flavo-fusco-pollinoso; carina dense comata: villis longis, erectis, antice nigris, postice flavis: setulis marginalibus flavo-croceis: pleuris thoraci concoloribus: scutello nigro, ad margines flavo-fusco-pollinoso, dense sed breviter nigro-setuloso; setulis marginis postici longis, flavo-croceis: halteribus flavo-fuscis. Abdomine conico, nigro, flavo-fusco-pollinoso, dense et longe flavo-villoso: ventre abdomini concolore, villis longioribus: oviductu praelongo, nigro. Coxis*

nigris, anterioribus longissime, posticis longe flavo-villosis: femoribus nigris, longe flavo-villosis; anticis muticis, posterioribus spinosis; spinis in intermediis paucis, longis, nigris et flavo-croceis intermixtis, in posticis numerosis, nigris, inferne seriatim dispositis: trochanteribus posticis flavo-croceo-spinosis: tibiis castaneo-rufis, flavo-villosis, nigro-spinosis: tarsis castaneo-rufis; ultimo articulo nigro; spinis numerosis, crassis, longis, nigris: unguiculis longis, nigris: onychiis magnis, flavo-rufescentibus. Alis longis, flavis, ad apicem fuscis: cellula prima posteriore appendiculata.

Lunghezza del corpo 18^{mm} (escluso l'ovidotto).
Id. delle ali 35^{mm}.

Messico; Orizava (di Saussure).
Collezione di Saussure.

6. Erax eximius Bell. (Erax Loew).

Maschio. *Cinereus, albo-tomentosus et villosus, argenteo-pollinosus. Capite thorace latiore, convexiusculo: fronte nigra, cinereo-pollinosa, lata, superne profundissime excavata, inferne dilatata, concava, ad latera nigro-setulosa: tuberculo ocellorum parum proeminente, basi antennarum valde proximo, longe nigro-setuloso: antennis nigris; articulis primo et secundo albo-setulosis: stylo longo: facie albo-flavo-pollinosa, ad margines oculorum subargentea, lata, superne brevi, plana, inferne proeminente: mystace toto albo-subflavescente, magno: genis parum proeminentibus, nigris, obsolete cinereo-pollinosis: palpis nigris, longe et robuste nigro-setosis: proboscide nigra, crassa, longa, ad basim inferne longe niveo-villosa: occipite cinereo-pollinoso, ad margines albo-setuloso, ad verticem nigro-setoso. Thorace elongato, mediocriter convexo, cinereo-flavescenti-pollinoso; vitta mediana et maculis lateralibus obscurioribus subindistinctis; tomento nigro, antice brevissimo; dorso villoso; parte postica longe nigro-setulosa; setulis maioribus in duas series longitudinales antice convergentes dispositis; setis marginalibus raris, longis, nigris: pleuris cinereo-flavescenti-pollinosis, niveo-villosis: scutello cinereo-pollinoso, niveo-villoso, ad marginem longe nigro-setuloso: halteribus flavis; capitulo rufescente. Abdomine vix alis breviore (exclusis genitalibus): segmento primo cinereo, ad latera albo-setuloso, et secundo antice fusco, postice cinereo, albo-tomentosis: tertio, quarto, quinto, sexto et septimo*

totis argenteo-pollinosis (excepto dorso tertii antice obscuro), satis longe albo-argenteo-villosis: villis a dorso ad margines laterales directis; margine postico septimi segmenti et octavo fuscis: ventre cinereo-pollinoso: genitalibus magnis, nigris, subtus rufis, flavo-tomentosis. Coxis cinereo-pollinosis; anterioribus longe niveo-villosis; intermediis et posticis albo-setosis. Pedibus omnibus totis albo-tomentosis et villosis: femoribus nigris, ad apicem superne rufo-maculatis; spinis in anticis nullis, in intermediis raris, in posticis numerosis, inferne seriatim dispositis, omnibus brevibus, nigris, nonnullis flavis intermixtis: tibiis anterioribus externe rufis, interne nigris, posticis nigris, interne et postice ad basim vix rufescentibus, omnibus longe nigro-spinosis: tarsis rufescentibus; tarsis anticis et posticis et apice tibiarum anticarum et posticarum subtus dense aureo-tomentosis: unguiculis longis, nigris, ad basim rufescentibus: onychiis magnis, longis, flavis. Alis limpidis, vix versus apicem cinereis: cellula prima submarginali appendiculata, ad basim coarctata, ad marginem alae satis late aperta.

Lunghezza del corpo 14^{mm} (escluso l'apparato genitale).
Id. delle ali 21^{mm}.

Messico; contorni di Messico (Truqui).
Collezione Bellardi.

7. Erax cinerescens Bell. (Erax Loew).

Tav. II. f. 10.

Maschio. *Cinereus. Capite vix thorace latiore, convexo: fronte latissima, profundissime excavata, flavo-pollinosa, inferne ad margines setulosa et villosa; setulis supernis nigris; villis infernis albis: tuberculo ocellorum basi antennarum proximo, parum proeminente et parum nigro-setuloso: antennis nigris; duobus primis articulis nigro-setulosis; ultimo dilatato: stylo longo, nigro: facie pallide flavo-pollinosa, superne brevi, plana, inferne longa, valde proeminente: genis proeminentibus, nigris, obsolete flavo-pollinosis: palpis brevibus, nigris, parum albo-villosis: proboscide crassa, nigra, inferne longe albo-villosa: barba densa, longa, alba: occipite flavo-pollinoso, ad latera albo-villoso, superne nigro-setuloso. Thorace brevi, dorso valde convexo et arcuato, fusco, ad marginem posticum pallido, rare et brevissime nigro-tomentoso: setulis marginalibus raris, nigris: villis marginis posterioris nonnullis flavis,*

longis : pleuris thoraci concoloribus, vix pallidioribus : scutello cinereo-pollinoso, albo-villoso, ad marginem posticum longe nigro-setuloso : halteribus flavis. Abdomine vix alis breviore (exclusis genitalibus), cinereo-pollinoso ; segmentis tertio, quarto et quinto ad latera plus minusve dense nigro ; sexto et septimo et margine postico quinti albo-argenteo-pollinosis : ventre cinereo : tomento abdominis et ventris albo, versus basim longiusculo, versus apicem brevi : genitalibus magnis, nigris, flavo-nigro-tomentosis. Coxis cinereis ; anterioribus longe, posticis breviter albo-villosis : pedibus totis albo-tomentosis : femoribus nigris, nitidis ; anticis muticis, longe albo-villosis ; posterioribus nigro-multi-spinosis ; spinis posticorum inferne seriatim dispositis : tibiis ad basim, anterioribus late, posticis parum castaneis, ad apicem nigris, tarsis omnibus totis nigris ; spinis tibiarum et tarsorum longis, nigris : unguiculis longis, nigris : onychiis magnis, flavo-rufescentibus. Alis limpidis : cellula prima submarginali longe appendiculata, versus marginem alae coarctata, ad marginem dilatata.

Femm. *Segmento primo abdominis cinereo ; segmentis secundo, tertio, quarto, quinto et sexto cinereis, nigro-bimaculatis ; maculis secundi et tertii parvulis, subrotundis ; quarti, quinti et sexti quadratis, latis ; segmento septimo nigro, nitido, ad margines laterales cinereo : oviductu nigro, compresso, longo.*

Lunghezza del corpo 12^{mm} (escluso l'apparato genitale).
Id. delle ali 21^{mm}.

Messico (Sallé) ; Tuxpango presso Orizava (Sumichrast).
Collezioni del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

8. Erax tricolor Bell. (Erax Loew).

Tav. II. f. 12.

Maschio. *Cinereus, nigro-argenteo-vittatus. Capite thorace vix latiore, convexo : fronte cinereo-pollinosa, superne latissima et profundissime excavata, inferne brevi, concava, ad latera cinereo-villosa et nigro-setulosa : tuberculo ocellorum basi antennarum valde proximo, parum proeminente, longe nigro-setuloso : antennis nigris ; articulo primo cinereo-setuloso ; tertio dilatato, brevi : stylo longo, nigro : facie lata, marginibus parallelis, tota dense cinereo-pollinosa, superne brevi, plana,*

inferne satis longa, proeminente: mystace lato, satis denso, albo-cinerescente; setulis nonnullis rigidis, nigris intermixtis: genis nigris, obsolete cinereo-pollinosis: palpis nigris, longe albo-setulosis: proboscide nigra, inferne ad basim albo-villosa: barba alba, densa, longa: occipite cinereo-pollinoso, ad latera albo-villoso, ad verticem nigro-setuloso. Thorace convexo, dense cinereo-pollinoso, fere immaculato; breviter nigro-tomentoso; setulis marginalibus et villis posterioribus nonnullis nigris: pleuris cinereo-pollinosis: scutello toto cinereo-pollinoso et nigro-villoso, ad marginem posticum longe nigro-setuloso: halteribus flavis. Abdominis segmento primo cinereo-villoso et tomentoso, ad margines laterales nigro-setuloso; secundo cinereo, medio et ad latera dense nigro-maculato, maculis dorso disiunctis, conicis, cum basi ad marginem lateralem; tertio saturate nigro, dorso subvittato, vitta cinereo-fusca, ad marginem posticum cinereo; quarto toto nigro; quinto nigro, ad marginem posticum albo-cinerescente; sexto et septimo subnudis, albo-argenteo-pollinosis; tomento nigro in partibus nigris, cinereo in cinereis: ventre cinereo, segmentis sexto et septimo albis: genitalibus mediocribus, nigro-subrufescentibus, flavo-tomentosis. Coxis cinereis; anterioribus dense et longe albo-villosis: femoribus nigris, nigro-tomentosis; anticis muticis, posterioribus spinosis; spinis raris nigris, in femoribus posticis subtus seriatim dispositis: tibiis anterioribus ad basim rufescentibus, ad apicem nigris; posticis fere totis nigris, macula tantum rufescente inferna, prope basim omnibus flavo-cinereo-tomentosis et nigro-spinosis: tarsis nigris: unguiculis nigris, ad basim subrufescentibus, praelongis: onychiis magnis, flavo-fuscescentibus. Alis limpidis, vix ad apicem flavescentibus: prima cellula submarginali appendiculata, versus marginem alae vix subcoarctata.

Femm. *Minor. Thorace cinereo-fuscescente. Abdominis segmentis tertio, quarto et quinto dorso vittatis; vitta cinereo-fusca; segmentis septimo et sequentibus nigris, nitidis, subnudis: oviductu elongato.*

Lunghezza del corpo ♂ 17^{mm} (escluso l'apparato genitale) ♀ 16^{mm}, (compreso l'ovidotto) — Lunghezza delle ali ♂ 29^{mm}, ♀ 27^{mm}.

Messico; contorni di Messico (Truqui).

9. Erax affinis Bell. (Erax Loew).

Maschio. *Fuscus. Capite vix thorace latiore, convexo: fronte nigra, fusco-pollinosa, superne profundissime excavata, inferne brevi, ad latera*

nigro-setulosa; villis albis nonnullis intermixtis: tuberculo ocellorum parum proeminente, nigro-setuloso: antennis nigris: duobus primis articulis nigro-setulosis: facie lata, marginibus subparallelis, flavo-fusco-pollinosa, superne brevi, plana, inferne proeminente: mystace magno, longo; setulis nigris supernis et nonnullis ad marginem oris, medio villis albo-flavis: genis parum proeminentibus, nigris, obsolete flavo-fusco-pollinosis: palpis nigris, ad apicem parum nigro-setosis, ad basim flavo-villosis: proboscide nigra, ad basim inferne longe flavo-villosa: barba longa, densa, flava: occipite flavo-fusco-pollinoso, ad margines flavo-villoso, ad verticem nigro-setoso. Thorace lato, antice attenuato, flavo-fusco-pollinoso, antice satis longe et dense nigro-tomentoso, postice nigro-villoso et setuloso; vitta mediana indivisa, antice lata, postice brevi et maculis lateralibus obscuris, obsoletis: pleuris fuscis: scutello cinereo-flavescente, flavo-villoso, ad marginem flavo-multisetuloso: halteribus flavo-rufescentibus. Abdomine alis breviore (exclusis genitalibus), ad basim flavo-villoso, cinereo et nigro-tomentoso: segmento primo flavo-cinereo, ad margines laterales flavo-setuloso; segmentis secundo, tertio, quarto et quinto nigris, margine postico brevissime, marginibus lateralibus satis late cinereo-flavo-pollinosis; sexto et septimo totis argenteis: ventre cinereo-pollinoso: genitalibus magnis, nigris, dense et longe nigro-tomentosis; villis nonnullis flavis, ad basim intermixtis. Coxis fuscis, anticis longe flavo-villosis; intermediis flavo-villosis et setulosis: femoribus antice nigris, ad apicem et postice rufescentibus; anticis muticis, superne nigro-villosis, inferne longe albo-flavescenti-villosis; posterioribus albo-flavescenti-tomentosis et villosis, spinosis: spinis nigris: tarsis obscure rufescentibus: unguiculis longis, nigris: onychiis magnis, flavidis. Alis flavescentibus ad marginem anticum, versus apicem mediocriter dilatatis: prima cellula submarginali appendiculata, ad basim valde coarctata, medio dilatata, versus marginem alae aliquantisper coarctata et ad marginem alae latiuscula.

Lunghezza del corpo 15^{mm} (escluso l'apparato genitale).
Id. delle ali 29^{mm}.

Messico; Cordova (di Saussure).
Collezioni di Saussure e Bellardi.

10. Erax cingulatus Bell. (Erax Loew).

Maschio. *Cinereus. Capite vix thorace latiore, convexo: fronte nigra,*

cinereo-pollinosa, superne lata, sed aliquantulum coarctata, profundissime excavata, inferne brevi, dilatata, ad latera nigro-setulosa et albo-villosa: tuberculo ocellorum vix proeminente, vix nigro-setuloso: antennis nigris; duobus primis articulis nigro-multisetulosis; ultimo longiusculo, versus apicem obscure rufescente: facie lata, marginibus subparallelis, vix superne approximatis, cinereo-pollinosa, superne brevi, plana, inferne proeminente: mystace magno; setis nigris, longis et villis albis intermixtis: palpis nigris, longe nigro-multisetulosis: proboscide nigra, ad basim subtus longe albo-villosa: barba longa, densa, alba: occipite cinereo-flavescenti-pollinoso, ad margines albo-villoso, ad verticem nigro-setoso. Thorace lato, antice attenuato, flavo-cinerescenti-pollinoso, antice satis dense et longe nigro-tomentoso, postice nigro-villoso et setuloso; vitta dorsali bifida, antice lata, margini contigua, postice angusta et maculis lateralibus nigrescentibus obsoletis: pleuris fusco-pollinosis: scutello cinereo-pollinoso et villoso, ad marginem posticum nigro-bisetuloso: halteribus flavo-rufis. Abdomine alis breviore (genitalibus exclusis), cinereo-villoso; villis segmentorum basalium longis, apicalium brevibus: segmentis primo, secundo, tertio, quarto et quinto antice fusco-nigris, postice et ad latera cinereo-pollinosis; primo, secundo et tertio ad basim breviter nigro-maculatis; quarto et quinto ad basim latissime nigro-maculatis; sexto et septimo totis albo-argenteo-pollinosis, unicoloribus, immaculatis: segmentis ventris fuscis, ad marginem posticum cinereis; segmentis sexto et septimo totis cinereis: genitalibus magnis, nigris, subrufescentibus, longe et dense nigro-tomentosis. Coxis fusco-pollinosis; anticis longe albo-villosis; intermediis albo-villosis et setosis: femoribus omnibus nigris, vix ad summum apicem superne rufescentibus; anticis incrassatis, muticis, flavo-tomentosis, superne et inferne longe albo-flavescenti-villosis, superne villis nonnullis nigris intermixtis; posterioribus albo-flavescenti-tomentosis, spinosis; spinis nigris et flavis intermixtis, in posticis subtus seriatim dispositis: tibiis rufescentibus, ad apicem nigris; flavo-villosis et tomentosis, nigro-spinosis: tarsis obscure rufis, posticis obscurioribus, nigro-spinosis: tibiis et tarsis anticis et posticis subtus dense aureo-tomentosis: unguiculis longis, nigris: onychiis magnis, flavo-rufescentibus. Alis abdomine longioribus, pallide flavescentibus: nervis basalibus flavis, aliis rufescentibus: prima cellula submarginali appendiculata, ad basim coarctata, medio dilatata, ad marginem alae parum coarctata.

Lunghezza del corpo 17^{mm} (escluso l'apparato genitale).

Id. delle ali 28^{mm}.

Messico: Cuantla (di Saussure).
Collezione di Saussure.

11. Erax quadrimaculatus Bell. (Erax Loew).

Tav. II. f. 13.

Maschio. *Cinereus et niger. Capite latitudinem thoracis aequante, convexo: fronte nigra, flavo-pollinosa, mediocriter lata, superne coarctata, profundissime excavata, inferne dilatata, ad latera nigro-setulosa: tuberculo ocellorum vix proeminente, longe nigro-setuloso, basi antennarum proximo: antennis nigris: articulis primo et secundo nigro-setulosis; tertio longiusculo: stylo longo: facie mediocriter lata, inferne dilatata, flavo-aureo-pollinosa, superne plana, inferne convexa: mystace magno, longo, superne setulis nigris, inferne et medio flavis: genis nigris, obsolete flavo-aureo-pollinosis: palpis nigris, flavo-multisetulosis: proboscide longa, nigra, inferne flavo-villosa: barba densa, longiuscula, pallide flava: occipite nigro, flavo-pollinoso et villoso, ad margines nigro-setuloso. Thorace brevi, lato, mediocriter convexo, nigro, cinereo-pollinoso; vitta mediana duplicata, antice lata, margini contigua, postice coarctata, brevi, et maculis lateralibus duabus, nigris; tomento satis denso, brevi, nigro, postice longiusculo; setulis marginalibus paucis, nigris: pleuris cinereo-pollinosis: scutello cinereo-pollinoso, rare nigro-villoso, ad marginem nigro-setuloso: halteribus flavis. Abdomine alis breviore (exclusis genitalibus), cinereo-tomentoso et villoso: segmentis primo, secundo, tertio, quarto et quinto nigris, ad margines laterales late cinereo-pollinosis; sexto et septimo albo-pollinosis, dorso nigro-vittato; vitta postice lata, antice attenuata; octavo toto nigro: ventre cinereo-pollinoso: genitalibus maximis, nigris, nigro-villosis. Coxis cinereo-pollinosis, anterioribus longe et pallide flavo-villosis; femoribus nigris, ad genua rufescentibus, anticis superne nigro-villosis, inferne longe flavo-villosis, interne nigro-unispinosis; intermediis superne nigro-villosis, inferne breviter flavo-villosis; posticis flavo-tomentosis; posterioribus longe nigro-multispinosis: tibiis flavo-rufis, ad summum apicem nigris, totis flavo-aureo-tomentosis, rare nigro-spinosis: tarsis nigris, inferne aureo-tomentosis, nigro-multispinosis: unguiculis nigris, ad basim rufescentibus, longis: onychiis magnis, rufescentibus. Alis obscure flavis, versus apicem subfuligineis: cellula prima submarginali appendiculata, ad basim et ad marginem alae coarctata, medio lata.*

Lunghezza del corpo 22^{mm} (escluso l'apparato genitale).
Id. delle ali 41^{mm}.

Messico; Plaga Vicente (Sallé); Cordova (di Saussure).
Collezioni di Saussure e Bellardi.

12. Erax bimaculatus Bell. (Erax Loew).

Tav. II. f. 11.

Femm. *Niger, cinereo-pollinosus. Capite thorace latiore, convexo: fronte nigra, flavo-pollinosa, superne profundissime excavata et coarctata, inferne dilatata, ad latera parum nigro-setulosa: ocellorum tuberculo parum proeminente, basi antennarum proximo, nigro-setuloso: antennarum articulis primo et secundo nigris, nigro-setulosis; tertio nigro, ad margines subrufescente: stylo nigro, ad basim rufescente, longo: facie flavo-pollinosa, dimidia parte superna plana, dimidia inferna, convexa, proeminente: mystace mediocri; setulis rigidis, nigris et flavis mixtis, ad genas in margines laterales oris productis: genis faciei concoloribus, parum proeminentibus: palpis nigris, flavo-villosis et setulosis; setulis rigidis, nonnullis nigris intermixtis: proboscide nigra, crassa, ad basim subtus flavo-villosa: barba longa, flava: occipite flavo-pollinoso et villoso, ad verticem nigro-setuloso. Thorace vix elongato, antice flavo-fusco, postice cinereo-pollinoso, rare et breviter nigro-tomentoso; vitta dorsali duplicata, antice lata, margini contigua, postice attenuata et abbreviata; maculis lateralibus duabus, nigris: pleuris cinereo-fusco-pollinosis: scutello cinereo, rare nigro-tomentoso, ad marginem parum nigro-setuloso: halteribus flavo-fuscis. Abdomine vix alis breviore (excluso oviductu), subcylindrico: segmentis basalibus flavo-tomentosis, apicalibus nigro-tomentosis: primo, secundo, tertio et quarto dense nigris, marginibus lateralibus albo-cinereis; quinto in dorsum et ad margines anticum et posticum nigris, ad latera albo-argenteo-pollinoso; sexto et septimo totis nigris: ventre cinereo; ultimo segmento nigro: oviductu compresso, nigro, praelongo. Coxis cinereo-fusco-pollinosis; anterioribus flavo-villosis: femoribus nigris, nigro-flavo-tomentosis, spinosis; spinis in femoribus anticis raris, in intermediis et posticis crebris, in posticis subtus seriatim dispositis, nigris et flavis intermixtis: tibiis rufis, ad apicem nigris, longe nigro-spinosis, flavo-nigro-tomentosis: tarsis totis dense nigris: unguiculis longis, nigris: onychiis mediocribus, flavidis. Alis longis,*

flavescentibus, ad apicem subfuligineis: prima cellula submarginali appendiculata, medio dilatata, versus apicem coarctata, ad marginem alae satis lata.

Lunghezza del corpo 21^{mm} (escluso l'ovidotto).
Id. delle ali 37^{mm}.

Messico (Sallé).
Collezione Bellardi.

13. Erax marginatus Bell. (Erax Loew).

Femm. *Cinereus. Capite thorace latiore, convexo: fronte lata, nigra, cinereo-fusco-pollinosa, superne profundissime excavata, inferne brevi, ad latera nigro-setulosa: tuberculo ocellorum parum proeminente, parce nigro-setulosa: antennis nigris; articulis primo et secundo nigro-setulosis; stylo longo: facie lata, marginibus parallelis, nigra, cinereo-pollinosa, superne brevi, plana, inferne proeminente: mystace magno; setulis nigris, longiusculis, villis nonnullis albis intermixtis: genis nigris, proeminentibus: palpis brevibus, nigris et nigro-setulosis: proboscide nigra, subtus ad basim albo-villosa: barba longiuscula, alba: occipite cinereo-pollinoso, ad latera albo-villoso, ad verticem nigro-setoso. Thorace subovato, cinereo-pollinoso, antice rare et brevissime nigro-tomentoso, postice et ad margines longe nigro-setoso; vitta mediana lata, margini antico contigua, postice brevi, medio subindivisa, nigra; maculis lateralibus nigris, obsoletis: pleuris cinereo-pollinosis: scutello cinereo-pollinoso, brevissime et rare nigro-tomentoso, ad marginem nigro-bisetuloso: halteribus flavo-rufescentibus. Abdomine brevi, alis breviore (excluso oviductu), cinereo-pollinoso et rare cinereo-tomentoso; basi segmentorum nigra, in primis satis lata, in ultimis latiore: ventre cinereo-pollinoso: oviductu nigro, compresso, praelongo. Coxis cinereo-pollinosis: femoribus omnibus nigris, ad summum apicem superne rufescentibus; anticis albo et nigro-villosis; posterioribus flavo-tomentosis; omnibus nigro-spinosis; spinis nonnullis in margine inferno omnium, aliis irregulariter dispositis in posterioribus: tibiis et tarsis flavo-castaneis; tibiis posticis ad apicem nigrescentibus, spinis longis, nigris: unguiculis longis, nigris: onychiis mediocribus, flavidis. Alis limpidis, ad basim distincte flavis: prima cellula submarginali longe appendiculata, lata, cum marginibus subparallelis, ad marginem alae non coarctata.*

Lunghezza del corpo 10^{mm} (escluso l'ovidotto).
Id. delle ali 20^{mm}.

Messico; Cuantla (di Saussure).
Collezione di Saussure.

14. Erax bicolor Bell. (Erax Loew).

Femm. *Cinereus, nigro-maculatus. Capite thorace latiore, convexo: fronte nigra, flavo-cinereo-pollinosa, lata, profundissime excavata, superne coarctata, inferne dilatata, ad latera flavo-villosa et longe nigro-setulosa: tuberculo ocellorum parum proeminente, setuloso; setulis duabus rigidis, crassis, longis, nigris: antennarum articulis primo et secundo nigris et nigro-setulosis; tertio . . . . . : facie lata, flavo-cinereo-pollinosa, superne leviter coarctata, plana, brevi, inferne dilatata, valde convexa, elongata: mystace magno; setulis externis parvulis, flavis, internis crassis, longis: genis proeminentibus, nigris, obsolete flavo-pollinosis: palpis nigris, ad basim flavo-villosis, ad apicem nigro-setulosis: proboscide longiuscula, nigra, ad basim subtus albo-flavescenti-villosa: barba albo-flavescente, densa, longa: occipite flavo-pollinoso et flavo-ciliato, ad latera frontis setuloso; setulis crassis, brevibus, nigris. Thorace elongato, flavo-cinereo-pollinoso; vitta dorsali nigra, duplicata, antice dilatata, margini contigua, postice attenuata, abbreviata; lateribus nigro-micantibus: tomento nigro, satis denso, brevissimo; setulis marginalibus paucis, rigidis, longis, nigris: pleuris cinereo-pollinosis: scutello cinereo-pollinoso, rare flavo-tomentoso, ad marginem posticum bisetuloso; setulis longis, nigris: halteribus fuscis. Abdomine cinereo-flavescente, alis breviore (excluso oviductu): segmentis secundo, tertio, quarto et quinto ad marginem anticum late nigro-maculatis; macula in segmentis basalibus minore; sexto fere toto nigro; tomento denso, brevi, abdomini concolore: ventre cinereo-flavescente: oviductu nigro, compresso, praelongo. Coxis cinereo-pollinosis: anterioribus longe et dense albo-flavescenti-villosis. Pedibus flavo-tomentosis: femoribus nigris, vix ad genua rufescentibus; anticis muticis, subtus longe albo-flavescenti-villosis; posterioribus spinosis; spinis nigris, paucis, in posticis subtus seriatim dispositis: tibiis rufescentibus, ad apicem nigris; tomento flavo et nigro intermixto; spinis nigris, raris, longis: tarsis nigris: unguiculis longis, nigris: onychiis magnis, flavescentibus. Alis flavescentibus, ad apicem subfuligineis: prima cellula*

submarginali longe appendiculata, medio et ad marginem dilatata, versus apicem alae coarctata.

Lunghezza del corpo 20^{mm} (escluso l'ovidotto).
Id. delle ali 33^{mm}.

Messico; contorni di Messico (di Saussure).
Collezione di Saussure.

15. Erax nigripes Bell. (Eristicus Loew).

Maschio. *Niger, fusco-albo-maculatus. Capite lato, depresso: fronte valde depressa, excavata, inferne dilatata, superne coarctata, ad latera nigro-setulosa, fusco-pollinosa; tuberculo ocellorum parum proeminente, infero, nigro-setuloso: antennis longiusculis, nigris; primo articulo longo, secundo brevi, dense et longe nigro-setosis: stylo longo, nigro: facie superne plana, inferne valde proeminente, dense flavo-aureo-pollinosa: mystace magno; setulis supernis et lateralibus nigris, mediis et infernis albis, omnibus longis: proboscide nigra, mediocri, inferne rare albo-villosa: palpis nigris et nigro-setulosis: barba densa, longa, nivea: occipite aureo-pollinoso, superne fusco-maculato et nigro-setoso; ad margines albo-villoso. Thorace longiusculo, valde convexo, dorso late et saturate nigro, ad margines laterales fusco; setulis posticis et lateralibus longis, nigris: pleuris et pectore fuscis, maculis nonnullis saturate nigris: scutello fusco et fusco-villosulo, ad marginem posticum bisetuloso; setulis nigris, longis: halteribus pallide flavis: metathorace medio saturate nigro, ad latera argenteo. Abdomine vix alis longiore, saturate nigro et nigro-tomentoso, exceptis marginibus lateralibus fusco-flavis; margine postico primi, secundi et tertii segmenti albo-argenteo-vittato: vitta satis lata, medio late interrupta, marginibus lateralibus contigua et segmento septimo toto albo-argenteis: setulis lateralibus primi segmenti numerosis, rigidis, nigris: ventre fusco, ad apicem pallido: genitalibus magnis, castaneis, nigro-flavo-tomentosis. Pedibus omnibus et totis saturate nigris et nigro-multi-setosis: coxis anterioribus dense albo-flavescenti-setulosis: femoribus omnibus nigro-tomentosis: tibiis anticis et posticis postice rufescenti-tomentosis, omnibus nigro et flavo-tomentosis: unguiculis praelongis, totis nigris: onychiis praelongis, flavo-fuscis. Alis flavescentibus, vix ad extremum apicem fuscescentibus: cellula secunda submarginali ad basim subangulata, non appendiculata: alulis ad marginem dense et longe niveo-villosis.*

Lunghezza del corpo 15^{mm} — Lunghezza delle ali 23^{mm}.

Messico (Sallé).

Collezione Bigot.

16. Erax villosus Bell. (Eristicus Loew).

Maschio. *Cinereo-flavus, niger, undique dense villosus. Capite parum lato, alto: fronte latissima, cinereo-flavo-pollinosa, ad margines laterales nigro-albo-setulosa, inferne excavata, ad verticem valde depressa: tuberculo ocellorum parum proeminente, dense nigro-setuloso: setis erectis, brevibus: antennis longiusculis, nigris, articulo primo dense nigro-setuloso; secundo longiusculo et ipso nigro-setuloso; tertio elongato; stylo longo, nigro: facie lata, flavo-pollinosa, inferne proeminente: mystace magno, setis supernis et infernis nigris, setulis intermediis flavis: genis nigris: proboscide longa, nigra: palpis brevibus, nigris et dense nigro-setulosis: barba densissima, longa, cinereo-flava: occipite cinereo-flavo-pollinoso, superne et ad latera nigro-maculato, in macula setoso; villis marginalibus flavis. Thorace longiusculo, valde convexo; longitudinaliter nigro-vittato; vitta antice bifida, versus margines laterales dilatata, evanescente; marginibus lateralibus et postico pallide flavo-cinereis; tomento brevi, raro, nigro: setulis marginalibus ad basim alarum rigidis, longis, nigris: scutello fusco, ad basim subcinereo, longe nigro-setuloso ad marginem posticum: halteribus fuscis. Abdomine vix alis longiore, saturate nigro, exceptis macula laterali obliqua, triangulari, et vitta basali primi segmenti, macula quadrata secundi et tertii segmenti, omnibus margini postico et lateralibus contiguis, cinereis, et margine postico quinti, sexti, septimi et octavi fere totis flavis: marginibus lateralibus primi segmenti longe nigro-setosis: marginibus lateralibus secundi et tertii longe et dense flavo-villosis et satis late cinereis: tomento generali brevi, nigro: ventre cinereo, ad apicem flavescente: genitalibus mediocribus, nigro-rufescentibus, dense flavo-villosis. Pedibus incrassatis, totis dense flavo-cinereo-tomentosis et nigro-spinosis, nigris, basi superna femorum et basi tibiarum vix rufescentibus: unguiculis praelongis, nigris: onychiis praelongis, flavis. Alis flavo-fuscescentibus: cellula submarginali longe appendiculata.*

Lunghezza del corpo 22^{mm} — Lunghezza delle ali 34^{mm}.

Messico (Sallé).

Collezione Bellardi.

4. Genere PROCTACANTHUS Macq.

Colore fusco-rufescente: barba densissima, praelonga, alba ... 1. *Pr. Craverii* Bell.

1. Proctacanthus Craverii Bell.

Maschio. *Cinereus, rufescens. Capite latitudinem thoracis aequante. fronte lata, superne coarctata, inferne dilatata, profunde depressa, cinereo-pollinosa, superne et ad latera albo-villosa: tuberculo ocellorum proeminente, setoso; setis nigris, longis: antennis longis, articulis primo et secundo rufescentibus setulosis; setulis nigris et flavis; tertio nigro, longo: stylo nigro, subrufescente, longiusculo: facie lata, cinereo-pollinosa, marginibus parallelis, vix superne coarctatis: mystace magno, longo, albo-flavescente: barba densissima, praelonga, alba: proboscide nigra, crassa, subtus albo-flavo-villosa: occipite flavo-cinerescenti-pollinoso, ad margines flavo-setoso. Thorace cinereo, antice breviter et rare nigro-flavo-tomentoso, postice et ad latera postica longe nigro-multisetoso; maculis humeralibus rufescentibus: pleuris fusco-cinerescentibus: scutello cinereo-fuscescente, undique longe nigro-setoso: halteribus fuscis, ad basim flavis. Abdomine fusco, ad apicem rufescente: margine postico segmentorum nudo, cinereo: tomento albo, raro, ad latera segmentorum basalium setulis nigris intermixtis: ventre fusco, versus apicem rufescente: genitalibus mediocribus, rufescentibus, albo-flavescenti-tomentosis. Coxis fuscis, breviter nigro-spinosis; anterioribus albo-flavescenti-villosis: femoribus antice nigris, postice rufescentibus, spinosis; spinis disseminatis, nigris, inferne crebrioribus: tibiis et tarsis omnibus totis rufis, nigro-spinosis: femoribus, tibiis et tarsis undique dense sed breviter albo-flavescenti-tomentosis: unguiculis nigris, ad basim rufis, praelongis. Alis flavescentibus.*

Femm. *Maior. Barba minus densa. Abdomine longiore, ad basim latiore, ad apicem attenuato: spinis genitalium nigris.*

Lungh. del corpo ♂ 25^{mm}, ♀ 32^{mm} – Lungh. delle ali ♂ 41^{mm}, ♀ 42^{mm}.

Messico; contorni di Messico (Craveri).

Collezione Bellardi.

5. Genere ASILUS L.

1. *femoribus incrassatis* ..... 9. *A. megacephalus* Bell.
   femoribus non incrassatis .... 2.

2. *prima vena posteriore sinuosa* .... 3.
   prima vena posteriore non sinuosa ..... 8. *A. apicalis* Bell.

3.	*articulo tertio antennarum brevi, lato*	7. *A. infuscatus* Bell.
	articulo tertio antennarum elongato, sublineari	..... 4.
4.	*mystace parvulo, setulis nigris paucis; facie vix ad epistoma convexa*	.... 5.
	mystace magno, setulis nigris pluribus; facie valde proeminente	..... 8.
5.	*femoribus totis nigris, vel vix ad extremitates ferrugineis*	..... 6.
	femoribus ferrugineis, longitudinaliter nigro-vittatis..	..... 7.
6.	*femoribus totis nigris*	5. *A. albo-spinosus* Bell.
	femoribus nigris, basi posteriorum et apice omnium ferrugineis	6. *A. taeniatus* Bell.
7.	*abdominis segmentis ad latera non spinosis*	3. *A. fuliginosus* Bell.
	abdominis segmentis ad latera spinosis	2. *A. Truquii* Bell.
8.	*pedibus totis nigris*	1. *A. humilis* Bell.
	femoribus nigris: tibiis subferrugineis	4. *A. niveibarbus* Bell.

1. Asilus humilis Bell. (Lophonotus Loew).

Femm. *Nigro-viridescens, dense flavo-tomentosus. Capite thorace latiore, convexo: fronte superne profunde excavata, inferne concava, dilatata, ad latera nigro-setulosa: tuberculo ocellorum parum proeminente: antennis nigris; articulis primo et secundo nigro-setulosis; tertio compresso, lato: stylo brevissimo: facie lata, superne plana, inferne valde proeminente; mystace magno, ad dimidiam faciem producto; villis longis, supernis nigris, infernis flavis: genis parvulis: barba longa, flava: setulis omnibus occipitis flavis. Thorace elongato, antice compresso, valde convexo, dorso a margine antico ad posticum longe nigro-setuloso: setulis marginalibus nonnullis albis: scutello flavo-villoso et nigro-setuloso: halteribus flavis. Abdomine cylindrico, elongato, alis longiore: margine postico segmentorum nudo: spinis lateralibus raris, flavescentibus: oviductu longo, compresso, nigro, subtus castaneo. Pedibus corpori concoloribus: femoribus subincrassatis, multispinosis; spinis femorum totis flavis, tibiarum et tarsorum flavis cum nonnullis nigris: unguiculis longis, nigris: onychiis mediocribus, flavidis. Alis brevibus, hyalinis.*

Lunghezza del corpo 11^{mm} — Lunghezza delle ali 16^{mm}.

Messico (Truqui).

Collezione Bellardi.

2. Asilus Truquii Bell. (Mochtherus Loew).

Maschio. *Fuscus. Capite latitudinem thoracis aequante, parum convexo: fronte lata, superne profunde excavata, inferne dilatata, concava, ad latera nigro-setulosa, undique flavo-luteo-pollinosa: tuberculo ocellorum crasso, parum proeminente, nigro: antennis longiusculis, nigris; articulis primo et secundo dense nigro-setulosis; tertio compresso, longiusculo; stylo longo: facie plana, inferne ad epistoma parum convexa, dilatata, undique albo-flavescenti-pollinosa; mystace mediocri, ad dimidium faciei non adscendente, longo; villis supernis nigris, infernis albis: genis parvulis, faciei concoloribus: barba longa, alba: occipite flavo-cinereo-pollinoso, superne nigro-setuloso. Thorace convexo, brevi, flavo-pollinoso: vitta mediana lata, postice abbreviata; maculis lateralibus quatuor, nigris: setulis anticis brevissimis, lateralibus et posticis crassis, rigidis, longis, nigris: pleuris flavo-cinereo-pollinosis: scutello flavo-pollinoso, ad marginem nigro-bisetuloso: halteribus flavis. Abdomine longo, gracili, subcylindrico, fusco, ad latera pallidiore: segmentis tomentosis; tomento ex pilis nigris et flavis intermixtis; margine postico segmentorum nudo, pallido: spinis lateralibus posticis albis: ventre flavo-cinereo: genitalibus parvulis sed longis, nigris; forcipe profunde emarginato et longo. Coxis flavo-cinereo-pollinosis, anticis longe flavo-albo-villosis. Pedibus flavo-aureis et hinc inde nigro-tomentosis: femoribus supra nigris, infra rufis; tibiis anterioribus supra rufis, infra nigris; posticis ad basim late rufis, ad apicem nigris: tarsis nigris, basi articulorum rufa: spinis raris, femorum albis, tibiarum et tarsorum albis et nigris intermixtis: unguiculis mediocribus, satis arcuatis, nigris: onychiis mediocribus, flavidis. Alis longitudinem abdominis aequantibus, subfuscescentibus.*

Lunghezza del corpo 14^{mm} — Lunghezza delle ali 23^{mm}.

Messico (Truqui).

Collezione Bellardi.

3. Asilus fuliginosus Bell. (Mochtherus? Loew).

Maschio. *Fuscus. Capite thorace vix latiore, antice convexiusculo: fronte superne profunde excavata, inferne dilatata, concava, cinereo-pollinosa, ad latera nigro-setulosa: tuberculo ocellorum parum proeminente, fusco, nigro-setuloso: antennis nigris, longis; articulis primo et secundo nigro-setulosis; tertio compresso, elongato; stylo crasso, longo:*

facie exigua, inferne parum dilatata, plana, ad epistoma parum convexa, undique albo-argenteo-pollinosa: mystace mediocri, longo; villis supernis nigris, infernis albis: genis parvulis, faciei concoloribus: proboscide longiuscula, crassa, nigra, ad basim inferne albo-villosa: barba alba: occipite cinereo-pollinoso, superne nigro-setuloso. Thorace convexo, flavo-cinereo-pollinoso; vitta mediana antice duplicata, postice abbreviata et maculis lateralibus obsolete nigris; setulis anterioribus brevissimis, lateralibus et posterioribus nonnullis, crassis, longis: pleuris cinereo-pollinosis: scutello cinereo-pollinoso, postice nigro-bisetuloso: halteribus pallidis. Abdomine longo, gracili, cylindrico, fusco, nigro-tomentoso: margine postico segmentorum pallido, nudo; spinis lateralibus posticis longis, albidis: ventre cinerescente: genitalibus parvulis, nigris. Pedibus rufescentibus: coxis cinereo-pollinosis; anterioribus albo-villosis: femoribus anterioribus nigris, ad apicem et inferne rufescentibus; posticis rufescentibus, antice nigris: tibiis et tarsorum articulis rufescentibus, ad apicem nigris; spinis nonnullis femorum albis, tibiarum et tarsorum nigris et albis intermixtis: unguiculis longis, nigris: onychiis mediocribus, flavo-fuscis. Alis abdomine vix brevioribus, dilute fuscis.

Lunghezza del corpo 17^{mm} — Lunghezza delle ali 27^{mm}.

Messico.

Collezione Bellardi.

4. Asilus niveibarbus Bell. (Epitreptus Loew).

Maschio. *Fusco-cinereus. Capite thorace latiore, convexo: fronte superne profunde excavata, coarctata, inferne dilatata, concava, ad latera setulosa, undique albo-flavescenti-pollinosa: tuberculo ocellorum crasso, proeminente: antennis nigris; articulis primo et secundo albo-villosis; tertio compresso, elongato: facie satis lata, superne plana, inferne dilatata, ad epistoma convexa, tota albo-pollinosa: mystace magno, ad dimidium faciei adscendente; villis longis, supernis nigris, infernis albis: genis parvulis: barba longa, densa, alba: proboscide crassa, nigra: occipite albo-flavescenti-pollinoso; setulis supernis nigris. Thorace elongato, flavo-cinereo-pollinoso; vitta mediana lata, postice abbreviata, nigra; maculis lateralibus subindistinctis: setulis ad marginem posticum et ad dimidiam partem marginum lateralium rigidis, longis, nigris: pleuris cinereis, roseo-submaculatis: scutello flavo-pollinoso et villosulo, ad*

marginem bisetuloso: halteribus luteis. Abdomine elongato, cum genitalibus alis longiore, cylindrico, dorso fusco-cinereo, ad latera subroseo, flavo-tomentoso; margine postico segmentorum nudo, pallido; spinis lateralibus nonnullis, albis: genitalibus longis, fuscis: segmento septimo subtus appendiculato: ventre cinereo-roseo. Pedibus totis dense et breviter flavo-tomentosis: coxis cinereo-pollinosis; anterioribus longe et dense albo-villosis: femoribus robustis, antice nigris, postice rufescentibus; macula rufescente ad apicem anteriorem femorum anticorum; femoribus anterioribus subtus albo-villosis; posticis subtus albo-setulosis: tibiis anterioribus fere totis rufescentibus, antice longitudinaliter nigro-subvittatis et ad apicem nigro-maculatis; posticis antice late nigris, postice rufescentibus; omnibus spinosis: spinis tibiarum anticarum raris, nigris et albis, mediarum crebris et ipsis nigris et albis; posticarum crebrioribus, omnibus nigris: tarsis rufescentibus, antice nigris; spinis robustis, numerosis; tarsorum anteriorum nigris et nonnullis albis intermixtis; posticorum totis nigris: unguiculis valde arcuatis, nigris, ad basim rufescentibus, elongatis. Alis hyalinis, ad apicem dilute fuscis.

Femm. *Longior. Abdomine acuminato: oviductu elongato, compresso, nigro: spinis tarsorum crebrioribus.*

Lunghezza del corpo 13^{mm} — Lunghezza delle ali 21^{mm}.

Messico; Cordova (di Saussure).

Collezioni di Saussure e Bellardi.

♂. Asilus albo-spinosus Bell. (Epitreptus? Loew).

Maschio. *Fuscus. Capite latitudinem thoracis aequante, antice convexiusculo: fronte superne profunde excavata, inferne dilatata, concava, nigro-setulosa, tota flavo-luteo-pollinosa: tuberculo ocellorum parum proeminente, nigro, nigro-setuloso: antennis nigris; articulis primo et secundo dense nigro-setuloso; tertio compresso, cordiformi: stylo crassiusculo: facie exigua, inferne parum dilatata, plana, vix ad epistoma convexa, tota flavo-aureo-pollinosa: mystace brevi, ad dimidium faciei vix adscendente, longo; villis supernis nigris, infernis albo-flavescentibus: genis parvulis: barba longiuscula, alba: proboscide longiuscula, crassa, nigra: occipite flavo-cinereo-pollinoso, superne nigro, multisetuloso. Thorace mediocriter convexo, flavo-pollinoso; vitta mediana lata; maculis lateralibus quatuor, nigris; setulis anterioribus brevibus, parvulis; lateralibus et posterioribus*

longis, crassis; omnibus nigris: pleuris flavo-pollinosis: scutello flavo-cinereo-pollinoso, breviter nigro-villoso, ad marginem posticum sulcato et setuloso: halteribus flavo-luteis. Abdomine longo, gracili: segmentis fuscis, nigro-tomentosis, ad marginem posticum flavis, nudis, ad margines laterales pallidis, flavo-tomentosis; primo, secundo, tertio et quarto albo-setulosis: ventre fusco: genitalibus latis, fuscis, flavo-villosis; forcipe profunde emarginato. Pedibus nigris: coxis flavo-pollinosis; anterioribus longe albo-flavo-villosis: femoribus nigris, breviter et dense flavo-tomentosis; posterioribus ad basim rufescentibus: tibiis ad basim rufescentibus; anterioribus parce, posticis late nigris: tarsis nigris, ad basim rufescentibus: spinis femorum raris, longis, albis; tibiarum albis et nigris; tarsorum totis nigris: unguiculis longis, nigris: onychiis fuscis. Alis abdomine sublongioribus, obscure fuligineis.

Lunghezza del corpo 15^{mm} — Lunghezza delle ali 24^{mm}.

Messico; contorni di Messico (Truqui).

Collezione Bellardi.

6. Asilus taeniatus Bell. (Philonicus Loew).

Femm. *Fusco-niger. Capite vix thorace latiore, antice mediocriter convexo: fronte superne profunde excavata, inferne dilatata, concava, flavo-pollinosa et nigro-setulosa: tuberculo ocellorum parum proeminente, nigro-setuloso: antennis nigris; articulis primo et secundo nigro-setulosis; ultimo longiusculo, compresso: stylo crasso: facie subplana, vix ad epistoma convexa, inferne parum dilatata, undique flavo-aureo-pollinosa: mystace mediocri, longo, ad dimidiam partem non adscendente; villis nigris, crebris, lateralibus ad marginem epistomatis flavo-albis: genis parvulis: barba longiuscula, alba: proboscide longiuscula, crassa, nigra: occipite flavo-pollinoso, superne nigro-multisetuloso. Thorace convexo, flavo-pollinoso, cum vitta dorsali lata et maculis lateralibus quatuor nigris, nigro-setuloso; setulis anticis brevissimis, posticis et marginalibus longis, crassis: pleuris flavo-cinereo-pollinosis: scutello fusco-nigricante, nigro-setuloso: halteribus flavis. Abdomine elongato, conico; fusco-nigricante: segmentis nigro-tomentosis, ad marginem posticum flavis, nudis: spinis nonnullis ad margines laterales: ventre flavescenti-fusco: genitalibus parvulis, nigris, compressis, brevibus. Coxis flavo-cinereo-tomentosis; anticis flavo-villosis: femoribus subincrassatis, exquisitissime aureo-tomentosis,*

nigris, ad apicem et ad basim subtus rufescentibus: tibiis rufis, ad apicem nigricantibus: tarsis ad basim rufis, ad apicem nigris: spinis raris, femorum et tibiarum posticarum albis, tibiarum anteriorum albis et nigris intermixtis, tarsorum nigris et nonnullis albis: unguiculis nigris: onychiis flavo-fuscescentibus. Alis longitudinem abdominis aequantibus, dilute flavescentibus.

Lunghezza del corpo 15^{mm} — Lunghezza delle ali 28^{mm}.

Messico (Craveri).

Collezione Bellardi.

7. Asilus infuscatus Bell.

Tav. II. f. 15.

Maschio. *Fuscus. Capite latiusculo, thorace sublatiore, antice convexiusculo: fronte ad verticem profunde excavata, exigua, ad basim antennarum dilatata, concava, nigra, ad latera flavo-pollinosa et nigro-setulosa: tuberculo ocellorum parum proeminente, nigro-setuloso: antennis nigris; articulis primo et secundo longe et dense nigro-setulosis; ultimo compresso, cordiformi: stylo crassiusculo: facie conica, inferne dilatata, ad epistoma convexa, nigra: mystace magno, ad basim fere antennarum adscendente, denso, longo, nigro: genis vix perspicuis, faciei concoloribus: barba satis densa et longa, alba: occipite cinereo-pollinoso, ad verticem nigro-setuloso. Thorace convexo, ad margines laterales flavo, ad anticum et posticum cinereo-pollinoso: vitta mediana antice lata, postice abbreviata, et maculis lateralibus quatuor latis, dense nigris; setulis nigris, in parte antica brevibus et exilibus, ad margines laterales et in parte postica crassioribus et longioribus: pleuris et pectore cinereo-pollinosis: scutello cinereo-pollinoso, nigro, rare tomentoso, ad marginem posticum nigro-setuloso: halteribus fuscis. Abdomine longo, subcylindrico, flavo-aureo-pollinoso, micante: segmentis rare et breviter flavo-aureo-tomentosis, ad marginem posticum nudis; segmentis basalibus pallide flavis; apicalibus flavo-aureis: ventre fusco: genitalibus crassis, longis, nigris, nigro-tomentosis; partibus infernis nonnullis rufescentibus. Pedibus nigris: coxis cinereo-pollinosis; anterioribus longe albo-villosis: femoribus subincrassatis, dense et breviter nigro-tomentosis; spinis nigris, raris et villis flavis intermixtis: genubus et basi tibiarum castaneis: tarsis nigro-multispinosis: unguiculis longis, nigris: onychiis fuscis. Alis longitudinem abdominis aequantibus, ad basim late hyalinis, medio marginis antici fusco-maculatis, ad apicem*

late fuliginosis; macula fusca marginis antici cum fuligine apicis ad marginem alae coniuncta.

Lunghezza del corpo 15^{mm} — Lunghezza delle ali 24^{mm}.

Messico (Sallé).

Collezione Bellardi.

8. Asilus apicalis Bell.

Femm. *Nigro-fuscus. Capite antice depresso, vix thorace latiore: oculis magnis, medio minute, ad margines externos minutissime reticulatis: fronte profunde excavata, exigua, fusca, inferne flavo-pollinosa: tuberculo ocellorum valde proeminente, nigro: antennis mediocriter longis; primo articulo flavo, antice fuscescente; secundo fusco, primo vix breviore; tertio longo, acuto, fusco: stylo .....: facie valde exigua, trigona, ad basim antennarum coarctata, ad epistoma dilatata et convexa, undique aureo-pollinosa: mystace raro; villis supernis nigris, infernis flavis: genis parvulis faciei concoloribus: proboscide longiuscula, acuta, nigra, ad basim flavo-villosula: palpis brevissimis, nigris, flavo-setulosis: barba subnulla, brevi, flava: occipite flavo-pollinoso, ad verticem nigro-setuloso. Thorace antice valde convexo, longiusculo, postice attenuato, flavo-luteo-pollinoso; vitta mediana longitudinali, lata, et maculis lateralibus quatuor, latis, nigris; setulis marginalibus posticis raris, nigris: pleuris flavo-pollinosis: pectore nigro-maculato: scutello fusco, ad marginem sulcato, mutico: halteribus flavis. Abdomine longo, subcylindrico, ad apicem acuto, nigro: margine postico omnium segmentorum fusco: tomento raro, nigro; setulis posticis, lateralibus, flavis: ventre fusco, ad apicem nigricante. Pedibus longis: coxis longis, flavis: femoribus longis, gracilibus, flavo-rufis; intermediis et posticis ad apicem nigris; posticis superne a basi ad apicem nigris: tibiis flavo-rufis; posticis ad apicem nigris: tarsis ad basim flavo-rufis, ad apicem nigricantibus: spinis raris, nigris cum nonnullis flavis intermixtis. Alis longitudinem abdominis aequantibus, flavescentibus, ad apicem valde obtusum nigro-marginatis: quarta cellula posteriore longe appendiculata, postice recta, antice regulariter arcuata.*

Lunghezza del corpo 15^{mm} — Lunghezza delle ali 28^{mm}.

Messico (Sallé).

Collezione Bellardi.

9. Asilus megacephalus Bell.

Tav. II. f. 14.

Maschio. *Flavo-fuscus. Capite antice depresso, lato, thorace latiore: oculis magnis, medio minute, ad marginem externum late minutissime reticulatis: fronte exigua, superne profundissime excavata, flavo-pollinosa: tuberculo ocellorum parum proeminente, fusco, setuloso: antennarum articulo primo brevi; secundo breviore; ambis flavis; tertio .....: facie brevi, trigona, superne coarctata, convexa, ad epistoma proeminente, undique flavo-pollinosa: mystace satis denso, ad dimidiam longitudinem faciei adscendente; villis praelongis, supernis nigris, infernis albo-flavis: genis subnullis, excavatis: barba satis longa et densa, albo-flavescente: proboscide longiuscula, crassa, recta, nigra, ad basim flavescente, ad apicem flavo-villosa: palpis brevissimis, flavo-villosis: occipite flavo-pollinoso, ad verticem nigro-setuloso. Thorace longiusculo, convexo, flavo-fusco-pollinoso; vittis longitudinalibus medianis; maculis lateralibus quatuor fuscioribus: setulis anticis brevissimis, raris, ad margines laterales et prope scutellum longioribus et maioribus, nigris, nonnullis flavescentibus intermixtis: pleuris flavo-cinereo-pollinosis et villosis: scutello parvulo, fusco, ad marginem posticum rare nigro-setuloso; metathorace fusco, ad latera flavo: halteribus flavo-luteis. Abdomine alis longiore, subcylindrico, flavo-fusco, flavo-tomentoso, ad latera satis longe flavo-villoso: margine postico segmentorum fusciore: ventre medio fusco, ad apicem et ad basim flavescente; segmentis omnibus ad marginem posticum fuscioribus: genitalibus mediocribus, castaneis. Pedibus flavis, flavo-villosis, obsolete nigro-setulosis: femoribus omnibus incrassatis, medio nigro-maculatis; posticis inferne setulosis; setulis numerosis, magnis, nigris: tarsis fuscescentibus; spinis numerosis, longis, rigidis, nigris: unguiculis praelongis, valde arcuatis, nigris, ad imam basim rufescentibus: onychiis magnis, praelongis, flavo-rufescentibus. Alis dilute flavis, ad apicem subinfuscatis.*

Lunghezza del corpo 19^{mm} — Lunghezza delle ali 30^{mm}.

La forma del capo e la grossezza dei femori di questa specie renderebbero plausibile la proposta per essa di un nuovo genere: ma la mancanza dell'ultimo articolo delle antenne nell'unico individuo da me conosciuto non mi permette di ben definire i caratteri generici, perlocchè credo per

ora più prudente consiglio di riferire la specie al genere *Asilus*, col quale conviene per la gran pluralità dei suoi caratteri generici.

Messico (Sallé).

Collezione Bellardi.

6. Genere OMMATIUS Illig.

Corpore nigro, cinereo-pollinoso..... *Omm. pumilus* Macq.

1. Ommatius pumilus Macq.

Maschio. *Niger et cinereus. Capite thorace latiore, convexiusculo: fronte lata, inferne parum coarctata, superne profunde depressa, cinerescente, albo-villosa: tuberculo ocellorum parum proeminente, nigro: antennis nigris: facie parum lata, superne coarctata, nigro-cinerea: mystace parum denso; setis supernis ad basim antennarum productis, nigris; infernis flavis; omnibus longis: barba rara, alba: occipite cinereo, albo-villoso. Thorace nigro, maculato; maculis cinereo-pollinosis: pleuris et scutello cinereo-pollinosis et albo-villosis: halteribus flavis. Abdomine nigro, rare et breviter cinereo-tomentoso. Pedibus totis nigris: femoribus posticis rare albo-spinosis. Alis hyalinis, iricoloribus.*

Lunghezza del corpo 8^{mm} — Lunghezza delle ali 14^{mm}.

1847. *Ommatius pumilus* Macq. Dipt. Exot. 2 Suppl. p. 42. n. 6. t. I. f. 10.
1855. id. id. Walk. List of Dipt. Ins. part VII. p. 755. n. 2.
1858. id. id. Ost. Sack. Cat. of Dipt. North Amer. p. 36.

Messico; Cuantla (di Saussure).

Collezione di Saussure.

4. Sotto-Famiglia — DASYPOGONINA. — *Dasypogonitae* Macq.

1. Genere CERATURGUS Wied.

1. *alis hyalinis*..... 2. *C. vitripennis* Bell.
   alis fuscis..... ..... 2.

2. *alis ad basim fuscis, ad apicem hyalinis*..... 3. *C.? dimidiatus* Bell.
   alis ad marginem posticum fuscis, ad basim luteo-flavis 1. *C. rufipennis* Macq.

1. Ceraturgus rufipennis Macq.

Femm. *Niger, aureo-pollinosus. Fronte brevi, nigra, flavo-aureo-pollinosa, ad verticem profunde depressa: tuberculo ocellorum satis proeminente, bisetuloso; ocello antico magno: antennis nigris, ad basim*

nigro-setulosis: facie plana, lata, aureo-pollinosa et rare villosa: mystace simplici, brevi, flavo: genis faciei concoloribus: palpis et proboscide nigris: barba flava, rara: occipite flavo-pollinoso et villoso. Thorace valde convexo, flavo-aureo-pollinoso et tomentoso; vitta mediana et macula laterali obscure nigris: pleuris, pectore et coxis flavo-aureo-pollinosis: scutello nigro, flavo-aureo-marginato: halteribus rufescentibus. Abdomine depresso, undique punctato, nigro, nitido, nudo, ad apicem testaceo: segmentis omnibus ad margines laterales unimaculatis; macula trigona, margini postico contigua, flavo-aureo-pollinosa: ventre nigro. Pedibus testaceis: trochanteribus et apice articulorum omnium tarsorum nigris. Alis ad marginem posticum subfuscis, ad marginem anticum et ad basim late flavo-luteis.

Lunghezza del corpo 13^{mm} — Lunghezza delle ali 24^{mm}.

1847. *Ceraturgus rufipennis* Macq. Dipt. Exot. 2 Suppl. p. 32. n. 2.
1854. id. id. Walk. List of Dipt. Ins. part VI. p. 378. n. 4.
1858. id. id. Ost. Sack. Cat. of Dipt. North Amer. p. 28.

Messico.

Collezione Bigot.

2. Ceraturgus vitripennis Bell.

Maschio. *Nigro-cyanescens. Fronte brevi, cinereo-pollinosa, ad verticem profunde depressa: tuberculo ocellorum mediocriter proeminente, setuloso: antennarum articulis primo et secundo subaequalibus, nigris; tertio praelongo, ad apicem incrassato; ultima divisione elongata, dense nigro-tomentosa: facie plana, flavo-aureo-pollinosa: mystace simplici; setulis gracilibus, brevibus, raris, albidis: genis subnudis: palpis et proboscide brevi nigris: occipite nigro, flavo-cinereo-pollinoso. Thorace valde convexo, flavo-aureo-pollinoso, ubi detrito ibi nigro, undique setuloso; setulis brevibus, rigidis, albidis; posticis longioribus: pleuris, pectore et coxis cinereo-pollinosis: scutello nigro, albo-marginato: halteribus albo-flavescentibus. Abdomine lato, depresso, undique minute punctato, nigro-cyanescente: segmentis primo, secundo, tertio et quarto ad marginem lateralem maculatis; macula albo-pollinosa, in primo segmento a margine antico ad posticum producta; in aliis parvula, margini postico contigua: ventre nigro. Pedibus nigris: femoribus nudis: tibiis et tarsis albo-spinosis: genubus anterioribus, ima basi tarsorum anteriorum, extrema basi et extremo apice femorum posticorum, tibiis posticis, primo articulo*

tarsorum posticorum ad basim late et basi aliorum articulorum breviter flavis. Alis hyalinis: cellula prima posteriore late aperta; quarta aperta, ad marginem coarctata.

Lunghezza del corpo 9^{mm} — Lunghezza delle ali 17^{mm}.

La presente specie è affine al *C. niger* Macq., dalla quale viene distinta pel color bigio della fronte, per la macchia del primo segmento dell'addome, pel color nero dei femori e delle altre parti dei piedi e finalmente per le ali scolorate.

Merita particolare attenzione la struttura dell'ultima divisione del terzo articolo delle antenne, la quale è molto allungata, claviforme e ricoperta da fitto tomento nero; questo carattere, ove si osservasse su di un certo numero d'individui, potrebbe dar vita ad un nuovo genere.

Messico; Cuantla (di Saussure).

Collezione di Saussure.

3. Ceraturgus? dimidiatus Bell.

Maschio. *Niger. Facie brevi, nigra, ad latera obsolete cinereo-pollinosa, ad verticem profunde depressa, nigra; tuberculo ocellorum mediocriter proeminente, setuloso: antennis nigris, capite multo longioribus: facie plana, albo-pollinosa: mystace simplici, brevi, gracili, albo-flavescente: palpis, genis et proboscide nigris: occipite nigro, ad margines cinereo-pollinoso. Thorace convexo, nigro, flavo-aureo-pollinoso et minute albido-setuloso: pleuris, pectore et coxis cinereo-pollinosis: scutello nigro: halteribus flavis. Abdomine convexiusculo, nigro, aeneo-micante, undique minute punctato: segmentis secundo, tertio, quarto et quinto ad margines laterales unimaculatis; macula parvula, transversali, margini postico contigua, albo-pollinosa: ventre cinereo. Pedibus castaneis: trochanteribus, apice tibiarum et tarsis omnibus nigris: femoribus subnudis: tibiis et tarsis rare spinulosis. Alis ad apicem hyalinis, ad dimidiam partem basalem saturate infuscatis: prima cellula posteriore late aperta; quarta aperta, sed ad marginem coarctata.*

Lunghezza del corpo 10^{mm} — Lunghezza delle ali 19^{mm}.

1847. *Dasypogon dimidiatus* Macq. Dipt. Exot. 2 Suppl. p. 35. n. 56.
1854. id. id. Walk. List of Dipt. Ins. part VI. p. 428. n. 104.
1858. id. id. Ost. Sack. Cat. of Dipt. North. Amer. p. 29.

Il signor Bigot ebbe la gentilezza di comunicarmi l'esemplare stesso di questa specie che servì a Macquart per crearla: confesso che non

mi sarei permesso di mutare il genere, al quale era stata ascritta la specie da Macquart, se io non vi avessi riconosciuta una perfetta correlazione di caratteri tra quelli generici di questa specie e quelli che sono proprii al genere *Ceraturgus*, ad eccezione delle antenne, le quali sono in imperfetto stato di conservazione, e tali da non poter basare su loro un certo giudizio. La forma del capo, la struttura della faccia, dei baffi e del torace, la punteggiatura dell'addome, le sue macchie laterali, la disposizione delle vene delle ali, corrispondono esattamente ai caratteri analoghi del *C. rufipennis* Macq.

Messico.

Collezione Bigot.

2. Genere DASYPOGON Fabr.

1.	*tibiis anticis calcaratis*	2.
	tibiis anticis non calcaratis	16.
2.	*abdomine ad basim coarctato*	1. *D. secabilis* Walk.
	abdomine ad basim non coarctato	3.
3.	*pedibus totis nigris*	14. *D. nigripennis* Bell.
	pedibus rufis, vel certis in locis rufescentibus	4.
4.	*palpis vel totis nigris, vel ad basim nigris et ad apicem rufis*	5.
	palpis totis rufis, vel rufescentibus	12.
5.	*palpis ad basim nigris, ad apicem rufis*	4. *D. brunneus* Wied.
	palpis totis nigris	6.
6.	*abdomine transversim vittato*	7.
	abdomine transversim non vittato	10.
7.	*abdomine nigro; segmento 2 et 3 postice albo-vittatis*	15. *D. nigripes* Bell.
	abdomine dorso fuscescente, postice flavo-vittato	8.
8.	*vitta cum maculis lateralibus concoloribus coniuncta*	9.
	vitta marginibus parallelis, vel vix ad latera dilatata	5. *D. Cuantlensis* Bell.
9.	*corpore pallide flavo; maculis et vitta thoracis angulosis*	3. *D. goniostigma* Bell.
	corpore flavo-aureo; maculis et vitta thoracis subrotundatis	2. *D. Jalapensis* Bell.
10.	*abdomine unicolore*	11.
	abdomine ad latera nigro-maculato	6. *D. Craverii* Bell.

11.	*abdomine fusco, nigrescente*	7. *D. virescens* Bell.
	abdomine ad basim fuscescente, ad apicem rufescente	8. *D. Sallei* Bell.
12.	*abdomine unicolore*	13.
	abdomine vittato	14.
13.	*corpore fusco*	9. *D. Bigoti* Bell.
	corpore rubescenti-flavo	10. *D. rubescens* Bell.
14.	*segmentis abdominis late cinereo-vittatis*	11. *D. tricolor* Bell.
	segmentis abdominis minute luteo-vittatis	15.
15.	*segmentis omnibus vittatis*	13. *D. dubius* Bell.
	segmentis ultimis non vittatis	12. *D. affinis* Bell.
16.	*quarta cellula posteriore clausa*	17.
	quarta cellula posteriore aperta	21.
17.	*cellulis posterioribus quatuor*	18.
	cellulis posterioribus sex	16. *D. Truquii* Bell.
18.	*articulo 2 antennarum primo subaequali*	19. *D. magnificus* Walk.
	articulo 2 antennarum primo multo breviore	19.
19	*capite transverso, lato*	1.
	capite compresso, alto	22. *D. spathulatus* Bell.
20.	*segmentis abdominis omnibus nigris*	20. *D. quadrimaculatus* Bell.
	segmentis abdominis primis nigris, ultimis rubris	21. *D. Lucasi* Bell.
21.	*abdomine rubro*	17. *D. humilis* Bell
	abdomine argenteo-nigro-vittato	18. *D. candidus* Macq.

1. Dasypogon secabilis Walck. (Saropogon?).

Tav. I. f. 4.

Maschio. *Fuscus, fere undique aureo-micans. Fronte lata, plana, brevi, inferne late luteo-aureo-pollinosa, superne breviter nigra; tuberculo ocellorum parum proeminente, postice nigro-setuloso: antennis ferrugineis; articulo primo incrassato; primo et secundo subaequalibus, brevibus; tertio elongato, ovali, compresso, duplo longitudine primi et secundi simul iunctorum; dorso articuli primi et secundi et dorso basali tertii nigro-setulosis: facie plana, aurea; mystace luteo, simplici, setulis nonnullis brevibus superne adiunctis: palpis flavo-rufis et longe flavo-rufo-setulosis:*

proboscide castanea: barba rara, flavo-aurea: occipite aureo, medio transverse nigro-vittato, setulis aureis in coronam dispositis. Thorace gibboso, castaneo; marginibus aureis; vitta mediana aureo-fusca, a margine antico ad posticum producta, antice lata, postice attenuata: pleuris castaneo-fuscis, late aureo-vittatis: scutello aureo: metathorace aureo-fusco-micante: halteribus fuscis; capitulo nigro. Abdomine elongato: primo segmento lato, brevi; secundo cylindrico, caeteris longiore; aliis conicis; omnibus ad basim fuscis, subnigris, postice late luteo-marginatis; secundo segmento subtoto luteo; omnibus undique aureo-micantibus: ventre abdomini concolore: genitalibus villosis. Coxis omnibus aureis: pedibus castaneis: tibiis et tarsis posterioribus aureo-tomentosis: femoribus intermediis breviter, posticis late ad basim nigris; spinis crassiusculis, nigris. Alis luteo-fuscis, ad marginem posticum vix pallidioribus: medio plurium cellularum subhyalino; secunda cellula posteriore late aperta; quarta clausa, appendiculata.

Femm. *Genitalibus spinosis.*

Lungh. del corpo ♂ 23^{mm}, ♀ 26^{mm} — Lungh. delle ali ♂ 40^{mm}, ♀ 46^{mm}.

1861. *Dasypogon secabilis* Walk. Trans. Ent. Soc. vol. V. N. S. part VII. p. 9.

Fra le numerose specie di questo genere già conosciute ne ho trovata una sola, la quale meriti di essere paragonata con questa per notarne le rispettive differenze: questa specie è il *D. coarctatus* Walk. (*Laphria coarctata* Perty) del Brasile.

L'affinità di queste due specie fra loro sta principalmente nella forma dell'addome ristretto alla base; le seguenti proprietà ne rendono però facile la distinzione: nella presente specie i segmenti dell'addome sono di color bruno nerastro alla base, e gialli al margine posteriore; i femori posteriori sono nericci alla base; il capo dei bilancieri è nericcio; le ali sono più scure; finalmente il corpo presenta quasi dappertutto un riflesso dorato.

Ricevo al momento di cominciare la stampa di questa seconda parte il fascicolo pubblicato dal sig. Walker nelle Memorie della Società Entomologica di Londra, vol. V, nuova serie, parte VII, nel quale a pag. 9 trovo il *D. secabilis* che credo possa essere sinonimo di questa specie, abbenchè nella descrizione non si faccia cenno della ristrettezza del secondo segmento dell'addome, che credo costituire uno dei caratteri più notevoli della specie.

Messico; Tampico, Cuantla, Messico (di Saussure); Oaxaca (Sallé).

Collezioni di Saussure e Bellardi.

2. Dasypogon Jalapensis Bell. (Saropogon).

Tav. I. f. 5.

Femm. *Gracilis, flavescens, nigro-maculatus. Fronte lata, concava, aurea; tuberculo ocellorum fusco, satis proeminente: antennis flavis: facie lata, plana, aurea: mystace duplici serie setularum; setulis longis, albo-flavidis: proboscide longa, nigra, crassiuscula: palpis nigris: occipite aurescente, setuloso; setulis supernis nigris, lateralibus et infernis flavis. Thorace proeminente, valde convexo, aureo-flavescente, saturate nigro-maculato; maculis quinque, mediana antice lata, postice attenuata, margini posteriori non contigua, lateralibus duabus anticis subrhomboidalibus, posticis conicis, margine posteriore subconiunctis: marginibus macularum et vittarum rotundatis: setulis crassiusculis, nigris, in marginem lateralem dispositis, a tertia parte antica thoracis ad scutellum sex: pleuris et pectore flavis, immaculatis: scutello aureo-flavo, unicolori, nigro-bisetuloso: halteribus flavo-rufescentibus. Abdomine gracili, longo, flavo-rufescente: segmentis omnibus medio nigro-maculatis; macula antice lata, margini contigua, postice abbreviata, a margine disiuncta, in primis segmentis parvula, in ultimis lata: ventre flavo-fuscescente. Pedibus gracilibus, longiusculis, flavo-rufescentibus: apice femorum posticorum et omnium tarsorum articulorum nigrescente: setulis nigris, rigidis, longis in tibiis et in tarsis: femoribus subnudis. Alis subcinereis, ad apicem obtusis: cellulis posterioribus prima, secunda et tertia late apertis; quarta clausa, longe appendiculata.*

Lunghezza del corpo 14^{mm} — Lunghezza delle ali 23^{mm}.

Messico: Jalapa (Truqui).
Collezione Bellardi.

3. Dasypogon goniostigma Bell. (Saropogon).

Tav. I. f. 6.

Maschio. *Gracilis, flavus, nigro-maculatus. Capite lato, thorace latiore, antice depresso: fronte lata, ad verticem profunde excavata, undique albo-flavo-micanti-pollinosa; tuberculo ocellorum valde proeminente, nigro, bisetuloso; setulis longis, nigris: antennis flavis, longiusculis; articulis duobus primis longiusculis, longitudine aequalibus, flavo-pallidis; tertio longo, clavato, crasso, flavo-fuscescente; articulis primo parum*

et breviter, secundo dense et longe nigro-setulosis: facie lata cum marginibus parallelis, plana, dense albo-flavo-micanti-pollinosa, subtomentosa, ad epistoma vix proeminente: mystace subsimplici; setulis albis, supernis brevibus, infernis praelongis: genis fuscis: occipite nigro, medio obsolete, ad margines oculorum dense albo-flavescenti-pollinoso; setulis verticis longis, nigris; marginalibus brevibus, albo-flavis: proboscide longa, nigra: palpis nigris, dense et longe nigro-setulosis. Thorace brevi, lato, suborbiculari, valde convexo, dorso rare nigro-villoso, ad margines laterales et postice longe nigro-setoso, flavo-cinereo-micanti-pollinoso et saturate nigro-maculato; macula antica lata, margini antico thoracis et maculis lateralibus contigua, in vittam ad marginem posticum producta; maculis lateralibus duabus anticis, magnis, quadratis, maculis duabus lateralibus posticis triangularibus, elongatis, a vitta mediana vix divisis, ad marginem externum emarginatis; vitta et maculis angulosis: tuberculis humeralibus satis proeminentibus, pallidis, albo-flavo-micanti-pollinosis: pleuris et pectore albo-flavo-micanti-pollinosis, concoloribus: vitta nigra, obsoleta, obliqua: scutello flavo, unicolori, nigro-bisetuloso. Abdomine gracili, elongato, flavo: segmentis omnibus dorso fusco-unimaculatis; macula lata, obsoleta, subquadrata, a marginibus omnibus disiuncta: genitalibus incrassatis, fuscis, flavo-villosis. Pedibus longis, gracilibus, flavo-fuscescentibus: femorum, tibiarum et tarsorum omnium articulorum apice nigro; spinis nigris, femorum gracilibus paucis, tibiarum numerosis praelongis, tarsorum numerosioribus rigidis: unguiculis longis, nigris: onychiis longis, flavis. Alis longis, hyalinis, incoloribus, vix ad marginem posticum et ad apicem satis late nebulosis.

Femm. *Colore generali magis flavescente. Antennarum articulo secundo minus setuloso. Pleurarum vitta nigra magis notata. Maculis dorsalibus abdominis minoribus, subpunctiformibus.*

Lunghezza del corpo 14^{mm} — Lunghezza delle ali 23^{mm}.

Questa specie ha molta analogia colla precedente, da cui si distingue pel colore generale biondo-pallido, non biondo-giallo, pel colore biondo-bigio del dorso del torace e dei fianchi, e sopra ogni cosa per la larghezza e per la forma distintamente angolosa delle macchie nere e della benda intermedia del torace, la quale è contigua e fusa colle due macchie laterali anteriori, e protratta fin quasi al margine posteriore del torace: inoltre le macchie dell'addome sono poco marcate e libere anteriormente,

cioè non contigue col margine anteriore di ciascun anello: le ali finalmente sono meno larghe, e la nebulosità della loro parte posteriore vi è meno visibile.

Messico: Plaga Vicente (Sallé).

Collezione Bellardi.

4. Dasypogon brunneus Wied. (Saropogon).

Femm. *Rubigineo-fuscus. Fronte mediocriter lata, depressa, fusca; tuberculo ocellorum valde proeminente, medio bisetuloso; setulis longiusculis, crassiusculis, nigris: antennis flavo-ferrugineis; ultimo articulo parum incrassato, longitudinem primi et secundi simul iunctorum aequante: facie plana, flavo-aurea: mystace subsimplici, duplici setularum serie; setulis longis, albo-flavis: genis fuscis, nudis: palpis ad basim nigris; ultimo articulo rufo, longe rufo-subsetuloso: proboscide longa, nigra, ad basim subferruginea. Thorace longiusculo, convexo, antice subgibboso, rubigineo-fusco, dorso longitudinaliter nigro-bivittato; vittis ad marginem posticum subindistinctis; marginibus flavo-aureis; humeris flavidis: scutello, pleuris et pectore rubigineis: halteribus fuscis. Abdomine ad basim subcoarctato, versus apicem latiusculo, fusco: segmentis primis ad margines laterales antice nigre, postice albide maculatis; maculis nigris, subtrigonis, versus dorsum evanescentibus: segmentis ultimis castaneo-fuscis, nitidis, unicoloribus: ventre fusco. Pedibus flavo-melleis: extremitate tibiarum et trium primorum articulorum tarsorum fuscescente: quarto et quinto articulo tarsorum anteriorum, tertio, quarto et quinto articulo tarsorum posticorum et unguiculis totis nigris: femoribus subnudis: tibiis et tarsis spinosis; spinis longis, nigris, obsoletis: onychiis flavis. Alis ad apicem late, ad marginem posticum et in nonnullis cellulis fuscis, medio subhyalinis: cellula secunda posteriore late aperta; quarta clausa.*

Lunghezza del corpo 17^{mm} — Lunghezza delle ali 35^{mm}.

L'insetto qui descritto è lo stesso che venne determinato da Macquart e che mi fu gentilmente comunicato dal sig. Bigot.

Messico (Bigot).

Collezione Bigot.

5. Dasypogon Cuantlensis Bell. (Saropogon).

Maschio. *Flavo-fuscus. Fronte lata, excavata, aurea, brevi: tuberculo*

ocellorum fusco et satis proeminente: antennis mediocriter longis, flavo-rufis; ultimo articulo laevi, longiusculo, subclavato: facie lata, elongata, aurea: mystace duplici serie setularum; setulis rigidis, longis, albo-flavidis: genis nigris, nitidis: proboscide longiuscula, nigra: palpis brevibus, nigris, ad apicem longe setulosis: setulis nigris: occipite setuloso; setulis totis flavis. Thorace longiusculo, dorso convexo, flavescente, obsolete nigro-maculato; macula intermedia exigua, a linea mediana flavescente divisa, margini antico contigua, a margine postico disiuncta; maculis lateralibus parvulis, vix notatis: setulis rigidis, longis, nigris, nonnullis ad marginem anticum, ad margines laterales et ad posticum: pleuris et pectore flavescentibus: halteribus fuscis: scutello parvulo, flavo, bisetuloso; setulis longis, nigris. Abdomine subcylindrico: segmentis fuscis, ad marginem posticum aureo-flavo-cingulatis; ultimis dorso rufescentibus, hinc inde aureo-micantibus; marginibus lateralibus margini postico concoloribus: ventre fusco: genitalibus laeviter incrassatis, castaneis, setulosis; setulis longis, nigris et flavis mixtis. Pedibus flavo-rufescentibus: tarsis ad extremitatem subcastaneis; spinis nigris. Alis subcinereis: prima cellula posteriore late aperta; quarta clausa et longe appendiculata.

Femm. *Corpore maiore. Maculis thoracis magis distinctis, mediana subindivisa. Abdomine crasso, ad apicem attenuato: genitalibus nigro-spinosis.*

Var. A.

Maschio. *Maculis thoracis obsoletioribus: halteribus luteis.*

Var. B.

Maschio. *Thorace rufescente, parum convexo; maculis subindistinctis: halteribus luteis.*

Lunghezza del corpo 22^{mm} — Lunghezza delle ali 36^{mm}.

Questa specie appartiene al gruppo di quelle, nelle quali i caratteri sono mutabilissimi; per la qual cosa riesce molto difficile il darne una esatta e precisa descrizione.

Messico: Cuantla (di Saussure).

Collezione di Saussure e Bellardi.

6. Dasypogon Craverii Bell. (Saropogon).

Maschio. *Flavo-fuscus. Fronte lata, subplana, aurea: tuberculo ocellorum proeminente: antennis mediocriter longis, satis crassis, castaneis; secundo articulo nigro-setoso, primo longiore; tertio duobus primis*

coniunctis longiore, subclavato: facie lata, plana, aurea: mystace simplici; setulis rigidis, longis, albo-flavescentibus: proboscide longiuscula, nigra: palpis nigris, nigro-flavo-villosis: genis nigris: setulis occipitis aureis. Thorace convexiusculo, brevi, dorso flavo-fusco et nigro-quinque-maculato, ad margines flavo-aureo-maculato; maculis latis, saturate nigris; mediana indivisa, postice abbreviata; lateralibus elongatis; setulis posticis nigris, longis, rigidis: pleuris et pectore flavis, unicoloribus: scutello flavo, unicolore, parvulo, nigro-bisetuloso: halteribus flavis. Abdomine flavo-castaneo, subunicolore; segmentis omnibus ad margines laterales nigro-fusco-unimaculatis: ventre fuscescente: genitalibus castaneis, aureo-villosis. Pedibus castaneis: genubus et apice articulorum omnium tarsorum subinfuscatis: spinis nigris, mediocriter longis, rigidis, aliis brevioribus intermixtis. Alis hyalinis, vix subflavescentibus: cellula prima posteriore late aperta; quarta clausa, appendiculata.

Femm. *Corpore crassiore. Maculis fuscis lateralibus abdominis maioribus. Alis flavescentibus.*

Lunghezza del corpo 23^{mm} — Lunghezza delle ali 34^{mm}.

Messico (Craveri).

Collezione Bellardi.

7. Dasypogon virescens Bell. (Saropogon).

Maschio. *Flavo-fusco-virescens. Fronte latiuscula, depressa, cinereo-viridula: tuberculo ocellorum proeminente, nigro-bisetuloso: antennarum duobus primis articulis longitudine subaequalibus, nigris, nigro-tomentosis et nigro-setulosis; tertio fusiformi, rubigineo, dorso versus basim nigro et nigro-setuloso: facie flava, subviridescente, plana: mystace subsimplici, cum duplici setularum serie; setulis longis, rigidis, albidis: palpis totis nigris, longe nigro-villosis: occipite flavo-viridescente, satis longe flavo-villoso. Thorace convexo, subgibboso, obscure flavo-viridescente, ad margines pallido, dorso nigro-trimaculato; maculis lateralibus medio sulco divisis: scutello, pleuris, pectore et coxis flavo-viridescentibus, unicoloribus: halteribus flavo-luteis. Abdomine conico, ad basim latiusculo, dense fusco: margine postico segmentorum flavo-rufo-lineato: ventre abdomini concolore: genitalibus flavo-rufis. Pedibus flavescentibus: apice femorum et tibiarum obscuriore: primo, secundo et tertio articulo tarsorum fuscescente; quarto et quinto nigro; setulis satis numerosis, rigidis,*

brevibus: unguiculis longis, valde incurvatis, nigris: onychiis longis, pallide flavis; setula intermedia, rigida, flava, praelonga. Alis cinereis, ad marginem posticum versus apicem obsolete fuscescentibus: prima cellula posteriore late aperta; quarta clausa, appendiculata.

Lunghezza del corpo 20^{mm} — Lunghezza delle ali 36^{mm}.

Messico (Truqui).
Collezione Bellardi.

8. Dasypogon Sallei Bell. (Saropogon).

Femm. *Fuscus, rufescens. Fronte lata, excavata, albo-flava, versus occipitem fusca: tuberculo ocellorum valde proeminente, postice rufescente, medio bisetuloso; setulis longis, nigris: antennis rufis; duobus primis articulis longitudine subaequalibus, nigro-setulosis; tertio longitudinem primi et secundi simul iunctorum aequante, fusiformi, ad basim supra nigro-setuloso: facie convexa, albo-flava: mystace cum nonnullis setularum seriebus; setulis longis et brevibus intermixtis, omnibus albo-flavis: genis fuscis, subnigris, nudis: palpis clavatis, nigris, longe nigro-villosis: proboscide longiuscula, acuta, nigra, ad basim flava: occipite flavo-fusco-viridescente, flavo-setuloso. Thorace valde convexo, nigro, rufo-fusco, subunicolore, longitudinaliter obsolete fusco-vittato: tuberculis humeralibus subindistinctis: setulis lateralibus longis, nigris: pleuris, pectore et coxis flavo-cinereis, immaculatis: scutello et halteribus flavo-rufescentibus. Abdomine subcylindrico, rufescente: ventre abdomini concolore. Pedibus rufescentibus: extremo apice femorum annulo nigro notato: extremitate articulorum omnium tarsorum fuscescente: unguiculis nigris, ad basim rufescentibus: onychiis flavis. Alis subfuscis, ad basim hyalinis: cellula prima posteriore late aperta; quarta clausa, appendiculata.*

Lunghezza del corpo 19^{mm} — Lunghezza delle ali 32^{mm}.

Messico (Sallé), Tuxpango (Sumichrast).
Collezioni del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

9. Dasypogon Bigoti Bell. (Saropogon).

Maschio. *Totus ferrugineo-fuscus. Thorace obsolete nigro-maculato, dorso setuloso. Abdomine ad basim ferrugineo-fusco, ad apicem . . . . . Pedibus longis, multispinosis; spinis crassis, brevibus, nigris. Alis longis,*

flavis: cellula prima posteriore ad marginem subangustata; quarta clausa.

Lunghezza del corpo 30^{mm} — Lunghezza delle ali 54^{mm}.

L'unico individuo d'imperfetta conservazione, che ho qui descritto e distinto come specie nuova, mi fu gentilmente comunicato dal sig. Bigot col nome di *D. intactus* Wied. secondo Macquart. Siccome nella descrizione del *D. intactus* Wied. leggesi *abdomine nigro, thorace aurato;* caratteri che assolutamente non esistono nell'individuo in questione, così io dovetti considerare questo insetto come specie diversa da quella colla quale era stato identificato, e, non potendolo riferire ad altra già conosciuta, ho dovuto con essa crearne una nuova.

Messico (Bigot).

Collezione Bigot.

10. Dasypogon rubescens Bell. (Saropogon).

Maschio. *Rubescens. Fronte brevi, excavata, superne fusca, inferne flavescente: tuberculo ocellorum parvulo, parum proeminente, setulis destituto?: antennis ferrugineis; ultimo articulo.....: facie longiuscula, subplana, aurea: mystace subsimplici; setulis rigidis, longis, albo-flavis: genis vix infuscatis: palpis castaneis, longe ferrugineo-villosis: proboscide longiuscula, acuta, nigra, ad basim castanea: occipite flavo-aureo, ad verticem ferrugineo-fusco. Thorace valde convexo, ferrugineo-flavo, subaurato; dorso maculis tribus fuscis, subnigris: mediana margini antico contigua, ibi lata, medio rufescente, ante marginem posticum evanescente; lateralibus medio a sulco subaureo transverso divisis; omnibus nigro-fuscis: tuberculis humeralibus proeminentibus, flavo-aureis: pleuris, pectore, scutello et coxis flavo-rufescentibus: halteribus flavis. Abdomine ad basim subcoarctato, versus apicem dilatato, toto flavo-rubescente, unicolore, vix ad basim pallidiore: ventre abdomini concolore. Pedibus longis, flavo-rubescentibus: extremitate articulorum tarsorum fuscescente: spinis raris: unguiculis nigris: onychiis flavis. Alis flavis: cellula prima posteriore satis late aperta; quarta clausa, appendiculata.*

Lunghezza del corpo 24^{mm} — Lunghezza delle ali 43^{mm}.

Ho ricevuto in comunicazione dal sig. Bigot due *Dasypogon* stati nominati da Macquart *Das. rufipalpis*, i quali pei loro caratteri non si possono riferire alla specie di Macquart, ed hanno molta analogia colla presente.

Essi sono di sesso femmineo: uno ha dimensioni un poco minori del tipo qui descritto, l'altro ne è ancor più piccolo: le principali differenze del primo sono i palpi biondo-rossicci con setole di egual colore, le macchie nere del torace alquanto più intense, l'addome non ristretto alla base; quelle del secondo sono: i palpi scuri quasi neri, le macchie del torace molto più larghe, prolungate fino al margine posteriore, la base dello scudetto nerastro, il colore generale del corpo più chiaro.

Io credo, che probabilmente questi due individui appartengono a due specie, diverse esse pure da quella qui descritta: ma sgraziatamente non hanno quella freschezza nelle macchie del torace, che sola potrebbe permetterne uno scrupoloso confronto, ed appartengono inoltre ad una sezione ricchissima di specie affini, che facilmente si possono fra loro confondere, e che richiederebbero una generale rivista critica da chi potesse conoscerne le rispettive modificazioni su numerosi individui; senza l'esame delle quali modificazioni riesce molto pericolosa ed incerta la determinazione loro. Io mi limito perciò, per tema di complicare ancor più l'intricata matassa, ad accennare per ora queste forme, crêdendo più prudente di ritardare per esse un giudizio, quando si abbiano più numerosi materiali di paragone.

Messico; Messico (di Saussure); Tuxpango (Sumichrast).

Collezioni di Saussure e Bellardi.

11. Dasypogon tricolor Bell. (Saropogon).

Maschio. *Fuscus et niger. Fronte brevi, parum lata, depressa, superne fusca, inferne subaurata: tuberculo ocellorum crasso, satis proeminente, fusco, medio quadrisetuloso; setulis parvulis, nigris: antennis longiusculis; articulis primo et secundo flavis, nigro-setulosis, longitudine aequalibus; ultimo longo, duobus primis simul iunctis longiore, fusiformi, fusco, superne ad basim nigro-setuloso: facie subplana, elongata, aurata: mystace subsimplici; setulis auratis: genis vix fuscescentibus: palpis rufescentibus, flavo-fusco-villosis: proboscide ad apicem nigra, ad basim rufescente, partibus internis castaneis: occipite subflavo, ad verticem rufescenti-maculato, ad latera superne nigro-unimaculato: setulis supernis nigris, aliis flavis. Thorace parum convexo, fusco; maculis nonnullis aureo-micantibus; vitta mediana fusciore, subindistincta: tuberculis humeralibus satis proeminentibus, fuscis: pleuris, pectore et coxis pallide fuscis: scutello et halteribus subferrugineis. Abdomine depresso, nigro, ad latera*

flavo-villoso: segmento primo ad latera rufescente; segmentis secundo, tertio et quarto postice vittatis et flavo-marginatis; vitta lata, ad latera dilatata, cinerea; ceteris segmentis totis nigris: genitalibus rufescentibus: ventre nigro cum margine postico segmentorum flavo. Pedibus subferrugineis, nigro-spinosis: apice femorum posteriorum et vitta externa tibiarum posticarum nigris: tibiis et tarsis aureo-tomentosis: tarsis fuscescentibus: unguiculis nigris: onychiis flavis. Alis flavo-luteis, unicoloribus: prima cellula posteriore late aperta; quarta clausa, appendicalata.

Femm. *Colore thoracis pallidiore. Vittis cinereis abdominis minus latis. Vitta nigra tibiarum posticarum breviore et minus lata.*

Lunghezza del corpo 28^{mm} — Lunghezza delle ali 43^{mm}.

Dei due soli individui, coi quali io stabilisco la presente specie, uno mi fu gentilmente comunicato dal sig. Bigot col nome di *D. rufipalpis* Macq.; l'altro dal Museo zoologico di Parigi con quello di *D. brunneus*. Nè la descrizione del *D. rufipalpis* Macq., nè quella del *D. brunneus* possono convenire agli insetti qui descritti, come riesce facile l'accertarsene paragonando la descrizione da me fattane con quelle delle precitate specie.

Messico (Bigot).

Collezioni Bigot e del Museo zoologico di Parigi.

12. Dasypogon affinis Bell. (Saropogon).

Maschio. *Fuscus. Fronte brevi, depressa, fusca, ad basim flavescente: tuberculo ocellorum parum proeminente, nudo: antennis ferrugineis; articulis primo et secundo longitudine subaequalibus; ultimo longitudinem primi et secundi simul iunctorum aequante, parum incrassato, fusiformi, superne ad basim minutissime setuloso: facie subplana, albo-aurea: mystace subsimplici, albido: epistomate ad latera nudo: genis faciei concoloribus: palpis rufis et rufo-flavo-villosis: proboscide nigra, ad basim rufescente: occipite flavo, cinereo, superne ad latera unimaculato; macula nigra, semilunata; setulis brevibus, supernis rufescentibus, aliis flavis. Thorace satis lato, breviusculo, valde convexo, aureo-ferrugineo; maculis quinque nigris; mediana parvula, margini antico contigua, ante marginem posticum attenuata, per lineam rufescentem medianam divisa; lateralibus parvulis, antica subrotunda, postica conica, elongata: pleuris, pectore, coxis et scutello flavo-rufescentibus: tuberculis humeralibus satis proeminentibus, ferrugineo-aureis: halteribus fuscescentibus. Abdomine vix ad*

basim attenuato, depresso, nigro: segmentis primo et secundo antice ad latera rufescentibus; secundo, tertio et quarto ad marginem posticum subaureo-vittatis; vittis ad latera dilatatis; ceteris abdominis segmentis totis nigris: genitalibus nigris, ferrugineo-villosis: ventre fusco. Pedibus ferrugineis, aureo-tomentosis; posticis subfuscis: apice articulorum omnium tarsorum fuscescente: unguiculis nigris: onychiis flavis. Alis flavis, ad marginem posticum subinfuscatis: prima cellula posteriore late aperta; quarta clausa, appendiculata.

Lunghezza del corpo 21^{mm} — Lunghezza delle ali 40^{mm}.

Messico (Sallé).
Collezione Bellardi.

13. Dasypogon dubius Bell. (Saropogon).

Femm. *Nigro-fuscus. Fronte parum lata, parum depressa, brevi, aurata, superne fusca: antennarum articulis duobus primis flavo-rufescentibus; tertio...: facie longa, subplana, aurata: mystace subsimplici; setulis longiusculis, aureis: genis aureis: palpis rufis et rufo-villosis: proboscide nigra ad basim rufescente: occipite flavo-aureo, ad verticem fusco-maculato et ad latera unimaculato; macula nigra, semilunari; setulis brevibus, rigidis, flavis, vertice rufescentibus. Thorace brevi, satis convexo, aureo-flavo-viridescente, quinquemaculato; maculis saturate nigris; mediana margini antico contigua, ibi lata, postice acuta, ante marginem posticum attenuata; lateralibus latis, sulco aureo divisis, antica subquadrata, postica cuneiformi: pleuris, pectore, coxis et scutello flavidis: halteribus subferrugineis. Abdomine vix ad basim attenuato, depresso, nigro: segmentis omnibus ad marginem posticum obscure aureo-vittatis; vittis ad latera dilatatis: ventre fusco. Pedibus subferrugineis, nigro-spinosis: femoribus posticis cum vitta externa antice posticeque abbreviata et ad apicem nigris: apice articulorum tarsorum fuscescentibus: unguiculis nigris: onychiis flavis. Alis hyalinis, ad apicem et ad marginem posticum cinereis: prima cellula posteriore late aperta; quarta clausa, appendiculata.*

Lunghezza del corpo 21^{mm} — Lunghezza delle ali 36^{mm}.

Messico; Cuantla (di Saussure).
Collezione di Saussure.

14. Dasypogon nigripennis Macq. (Saropogon).

Femm. *Niger. Facie albo-cinerea: mystace nigro, cum duplici serie setularum. Marginibus thoracis albidis; vittulis longitudinalibus, dorsalibus, obsoletis, et ipsis albidis: maculis pleurarum albo-micantibus: halteribus nigris. Abdomine elongato, dorso convexo, nitido, toto nigro. Coxis albo-micantibus: pedibus nigris. Alis saturate fuscis, violaceo-micantibus: nervo secundo submarginali subappendiculato: secunda cellula posteriore late aperta; quarta clausa.*

Lunghezza del corpo 27^{mm} — Lunghezza delle ali 44^{mm}.

1847. *Dasypogon nigripennis* Macq. Dipt. Exot. II Suppl. p. 34. t. I. f. 6.
1854. id. id. Walk. List of Dipt. Ins. part VI. p. 428. n. 103.
1858. id. id. Ost. Sack. Cat. of Dipt. North Amer. p. 29.

Il color bianco della faccia, la mancanza di macchie sull'addome, i bilancieri di color nero, i margini del torace, le sue piccole bende longitudinali bianchiccie e la maggior densità del color bruno delle ali, distinguono questa specie del *D. punctatus* d'Europa, col quale ha grande analogia.

Messico.

Collezione Bigot.

15. Dasypogon nigripes Bell. (Saropogon).

Femm. *Niger, aureo-cinereo-vittatus. Capite thorace latiore, antice depresso: fronte lata, brevi, excavata, nigra, medio obsolete ad marginem oculorum distincte ferrugineo-pollinosa: vertice nigro, nitido; tuberculo ocellorum mediocriter proemincnte; ocellis magnis, infero ab aliis approximatis satis distante: antennarum articulis primo et secundo longitudine subaequalibus, flavo-fuscis, nigro-setulosis; tertio .....: facie lata, plana, marginibus lateralibus parallelis, transversim rugulosa, tota dense aureo-micanti-pollinosa: mystace simplici; setis rigidis, crassis, longis, albis: genis nigris: occipite nigro, ad margines ferrugineo; setulis omnibus nigris: proboscide praelonga, nigra: palpis nigris, dense nigro-setulosis. Thorace longiusculo, valde convexo, fusco, ad margines laterales vittato; vitta a margine antico ad posticum continua, curvata, ferrugineo-aurea; vitta dorsali lata, nigra, fere usque ad marginem posticum producta, a maculis lateralibus seiuncta, medio per lineam fuscam obsolete*

divisa; maculis lateralibus nigris, elongatis, cum marginibus rotundatis, anticis cum posticis simul fusis vix in sulco emarginatis: setulis marginalibus et posticis longis, nigris: pleuris et pectore nigro-fuscis; macula albo-pollinosa super coxis intermediis: scutello ferrugineo-aureo: halteribus ferrugineis. Abdomine elongato, ad basim subcoarctato: segmentis omnibus, exceptis secundo et tertio, totis saturate nigris et dense nigro-tomentosis; aliis longioribus, ad marginem posticum cinereis et satis late cinereo-micantibus: ventre nigro. Pedibus nigris: coxis albo-cinereo-micanti-pollinosis et albo-setulosis: apice femorum, basi tibiarum et basi lata omnium articulorum tarsorum rufescentibus: unguiculis longis, nigris: onychiis longis, flavis. Alis dense flavo-rufescentibus, ad apicem nebulosis: nervis omnibus flavo-rufis: cellula prima posteriore late aperta; quarta clausa, appendiculata.

Lunghezza del corpo 21^{mm} — Lunghezza delle ali 37^{mm}.

Messico; Plaga Vicente (Sallé).

Collezione Bellardi.

16. Dasypogon Truquii Bell. (aff. Stenopogon).

Tav. I. f. 10.

Femm. *Luteo-flavus. Capite compresso, elongato: fronte parum lata, valde depressa, flavo-luteo-pollinosa, ad latera flavo-multisetulosa: tuberculo ocellorum lato, parum proeminente, flavo-multisetuloso: antennis testaceis; articulo secundo primo breviore; tertio acuminato, ad basim latiusculo: stylo nigro: facie elongata, conica, ad basim antennarum attenuata, convexa, subcarinata, flavo-aureo-pollinosa: mystace denso, fere usque ad basim antennarum producto; setulis rigidis, longis, albis: genis subnigris: barba rara, flavescente: palpis nigris, ad apicem flavo-villosis: proboscide nigra: occipite flavo-aureo-pollinoso, undique spinosissimo; spinis rigidis, brevibus, et ipsis flavo-aureis: collari spinosissimo. Thorace mediocriter convexo, fusco-flavo-luteo-pollinoso, dorso satis distincte fusco-vittato, undique spinoso; dimidia parte postica et marginibus lateralibus setulosis; setulis longis, flavo-aureis: tuberculis humeralibus satis proeminentibus, multispinosis: pleuris, pectore et coxis flavo-fuscis, flavo-rufo-maculatis: scutello fusco, ad marginem posticum multispinoso: halteribus flavo-luteis. Abdomine elongato, subcylindrico, fusco, nigro-aureo-micante: segmentis quinto, sexto et septimo dorso rubescentibus, medio nigro-univittatis; vitta ad marginem*

posticum non producta; octavo toto rubescente: ventre fusco, ad apicem rubescente. Pedibus flavis: femoribus anterioribus cum duabus vittis longitudinalibus nigris; antica brevi et parvula; femoribus posticis cum dimidia parte externa nigra: tibiis posticis cum vitta longitudinali, satis lata, a basi ad apicem producta, externa, nigra: ultimo articulo omnium tarsorum nigro; apice omnium aliorum articulorum fuscescente: unguiculis nigris, ad basim flavescentibus: onychiis magnis, luteis. Alis abdomine brevioribus, flavo-cinereis, in medio marginis antici fusco-maculatis: nervis fere omnibus fuligine marginatis: cellulis posterioribus sex; prima clausa et longe appendiculata; secunda et ipsa clausa et longe appendiculata, duplici; ultima clausa, breviter appendiculata.

Lunghezza del corpo 22^{mm} — Lunghezza delle ali 26^{mm}.

Questa curiosa specie si distingue facilmente dalle numerose sue congeneri per molti caratteri di forma e di colore, e soprattutto per la struttura delle ali, della quale non conosco esempio affine che nel *D. heteroneurus* Macq. L'aspetto generale ne è affine a quello del *D. Sabaudus* Macq. Pei caratteri generali del capo, del torace e dell'addome questa specie dovrebbe appartenere al sotto genere *Stenopogon* in prossimità del *D. Sabaudus*, con cui ha ancora in comune il colore generale, se la struttura singolare delle sue ali non ne la disgiungesse e non consigliasse per essa una nuova sezione.

Messico (Truqui).

Collezione Bellardi.

17. Dasypogon? humilis Bell. (Heteropogon).

Maschio. *Niger et ruber. Capite lato, transverso: fronte lata, parum depressa, flavo-luteo-pollinosa: tuberculo ocellorum proeminente, flavo-setuloso: antennis fuscis: articulis duobus primis subaequalibus; tertio longo: facie lata, planata, flavo-luteo-pollinosa: mystace simplici; setulis gracilibus, albidis: occipite flavo-pollinoso et flavo-villoso. Thorace valde convexo, gibboso, obsolete flavo-pollinoso, flavo-tomentoso; vittis posticis longis: pleuris, pectore, scutello et coxis nigris, flavo-luteo-pollinosis: halteribus luteis. Abdomine conico, depresso, ad basim lato: segmento primo, basi secundi, genitalibus et ventre nigris; parte postica secundi segmenti et segmentis sequentibus rubris. Femoribus nigris, nitidis, ad summum apicem ferrugineis: tibiis ferrugineis, ad apicem*

anterioribus parum, posticis late nigris: tarsis ferrugineis; summo apice articulorum nigrescente: unguiculis nigris: onychiis luteis, parvulis. Alis fuligineis, ad apicem hyalinis: prima cellula posteriore late aperta; quarta et ipsa late aperta.

Lunghezza del corpo 8^{mm} — Lunghezza delle ali 17^{mm}.

Dell'unico esemplare, su cui è stabilita la presente specie, le antenne sono in istato imperfetto di conservazione; per il che non può essere definitivo il posto assegnatogli in questo genere: per la larghezza del capo presenta qualche analogia colle *Discocefale*, e per la disposizione delle nervature delle ali si avvicina al genere *Ceraturgus*.

Messico; Cuantla (di Saussure).

Collezione di Saussure.

18. Dasypogon candidus Macq. (Stychopogon).

Maschio. *Niger, argenteo-pollinosus. Capite depresso, trigono: fronte superne profundissime depressa, nigra, argenteo-pollinosa, trigona, inferne coarctata, superne lata: facie mediocriter lata, trigona, ad basim antennarum coarctata, convexiuscula, argenteo-pollinosa: mystace simplici; setulis longis, densis, argenteis: antennis nigris; primo articulo brevissimo; secundo brevi; tertio longiusculo, ad basim incrassato; stylo longiusculo: palpis filiformibus et proboscide nigris: barba satis densa, nivea: occipite argenteo-pollinoso, albo-villoso, superne albo-setuloso. Thorace parum convexo, nigro, cinereo-pollinoso, ad margines albido, subnudo; setulis marginalibus paucis, albis; pleuris, pectore et scutello nigris, argenteo-pollinosis: halteribus albis, ad imam basim nigrescentibus. Abdomine depresso, vix ad apicem attenuato, argenteo-pollinoso: parte postica secundi segmenti late, tertio segmento toto, parte postica quinti, sexto et septimo nigro-fuscis; ceteris, marginibus lateralibus omnium, parte antica secundi et quinti segmenti argenteo-pollinosis: vitta dorsali nigro-fusca, postice abbreviata, margini antico contigua, in segmentis non nigris. Pedibus nigris, argenteo-pollinosis: femoribus brevibus, subnudis; anterioribus incrassatis: tibiis ad apicem incrassatis et tarsis multispinosis; spinis rigidis, albis, longis: unguiculis praelongis, nigris; setula intermedia nigra, longa, rigida, superne revoluta: onychiis praelongis, albis. Alis hyalinis, immaculatis, abdomine longioribus, ad apicem obtusis: cellula prima posteriore aperta, ad apicem coarctata; quarta satis late aperta.*

Lunghezza del corpo 10^{mm} — Lunghezza delle ali 17^{mm}.

1846. *Dasypogon candidus* Macq. Dipt. Exot. I Suppl. p. 67. n. 48.
1858. id. id. Ost. Sack. Cat. Dipt. of North Amer. p. 29.
1849. id. *fasciventris* Macq. Dipt. Exot. IV. suppl. p. 69. n. 75 t. VI. f. 13 (fide Bigoti).
1858. id. id. Ost. Sack. Cat. Dipt. of North Amer. p. 29.

Nella descrizione di questa specie il Macquart avverte che la disposizione delle vene delle ali è quella normale del genere *Dasypogon:* la qual cosa indurrebbe a credere che negli insetti descritti dal Macquart, la quarta cellula posteriore fosse chiusa, come ha luogo nella massima parte delle specie di questo genere. Siccome però tutti i caratteri della specie di Macquart corrispondono a quelli degli insetti Messicani da me rifertivi, così io credo che il carattere in questione sfuggì accidentalmente all'occhio perspicace del Macquart, e che non deve nascere dubbio sulla identificazione da me fatta. Nè posso supporre, che anormalmente la quarta cellula sia aperta negli individui da me esaminati; imperocchè i dieci individui che ho sott'occhio tutti l'hanno largamente aperta.

A confermare la identità della specie si aggiunse il confronto fatto dal sig. Bigot degli insetti da me descritti col tipo della specie di Macquart esistente nella sua raccolta. Lo stesso sig. Bigot crede inoltre che il *D. fasciventris* del Macquart si debba considerare come varietà del *D. candidus.*

Credo pure che si debba riferire alla presente specie il *Das. gelascens* pubblicato dal sig. Walker *(Trans. Ent. Soc. N. S. vol. V. part. VII. p. 10)*; imperocchè la descrizione datane si applica perfettamente agli insetti qui descritti.

Messico (Sallé).
Collezioni del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

19. Dasypogon magnificus Walk. (Microstylum).

Tav. I. f. 11.

Maschio. *Niger et ruber. Fronte brevi, fusco-nigra, parum depressa: tuberculo ocellorum satis proeminente, nigro et nigro-setuloso: antennis nigris; articulis primo et secundo brevibus, subaequalibus; tertio primo et secundo simul iunctis fere duplo longiore, ad basim superne nigro-setuloso, ad extremum apicem rufescente: facie subplana, albo-aurea: mystace simplici, nigro; setulis rigidis, longis: genis, palpis, proboscide et occipite nigris. Thorace convexo, saturate nigro, ad latera et postice setuloso;*

setulis rigidis, nigris: pectore, pleuris et scutello totis nigris: tuberculis humeralibus parum proeminentibus et ipsis nigris: halteribus fuscis. Abdomine longo, subcylindrico, toto rufo et rufo-tomentoso. Pedibus totis nigris, totis dense sed breviter nigro-tomentosis: spinis femorum subnullis, tibiarum nonnullis, tarsorum numerosis, omnibus rigidis, nigris: unguiculis longis, nigris: onychiis longis, latis, flavo-luteis. Alis fusco-flavis, ad basim fusco-nigris: prima cellula posteriore ad marginem alae subangustata; quarta clausa, longe appendiculata.

Femm. *Abdomine conico.*

Lunghezza del corpo 40^{mm} — Lunghezza delle ali 70^{mm}.

1854. *Dasypogon magnificus* WALK. List of Dipt. Ins. part. VI. p. 427. n. 102.
1858. id. id. OST. SACK. Cat. of Dipt. North Amer. p. 29.

Messico; contorni di Messico (CRAVERI e SALLÉ); Jantepec (TRUQUI); Huastec (di SAUSSURE).

Collezioni di SAUSSURE e BELLARDI.

20. DASYPOGON QUADRIMACULATUS BELL.

Tav. I. fig. 8.

Maschio. *Niger, albo-maculatus. Fronte lata, depressa, brevi, nigrescente, cinereo-pollinosa, ad latera nigro-multisetulosa: tuberculo ocellorum parum proeminente, nigro-setuloso: antennarum articulo primo brevi, nigro, setuloso; secundo brevissimo, subcyathiformi, rufescente, setuloso; tertio.....: facie fronte minus lata, nigra, cinereo-pollinosa: mystace fere usque ad basim antennarum producto, multisetuloso; setulis nigris, longis: genis nigris: barba nigra: palpis nigris et nigro-setulosis: proboscide brevi, nigra: occipite nigro, flavo-cinereo-pollinoso, superne nigro-multisetuloso, inferne nigro-villoso. Thorace parum convexo, nigro, ad margines cinereo-pollinoso: pleuris nigris cum tribus maculis albo-pollinosis: pectore, coxis et scutello nigris: halteribus flavis: metathorace nigro, ad latera unimaculato; macula albo-pollinosa. Abdomine ad basim et ad apicem lato, medio attenuato, nigro et nigro-tomentoso: segmento primo ad latera longe nigro-villoso; secundo et tertio cum duabus maculis albo-tomentosis, trigonis, margini antico contiguis, dorso attenuatis et subcontiguis, ad latera dilatatis: genitalibus nigris et nigro-villosis: ventre nigro. Pedibus nigris, multispinosis et nigro-tomentosis: coxis anterioribus longe flavo-villosis: genubus rufescentibus: unguiculis nigris, ad basim rufescentibus: onychiis flavis.*

Alis saturate nigris, subopacis: medio cellularum margini postico proximarum subhyalino: prima cellula posteriore late aperta; quarta clausa, vix appendiculata.

Lunghezza del corpo 18^{mm} — Lunghezza delle ali 34^{mm}.

Questa specie e la seguente differiscono dai veri *Microstylum*, coi quali hanno in comune la struttura delle ali e delle antenne, per i baffi che ascendono fino verso la base delle antenne, per il rialzo mediano longitudinale assai convesso della faccia, per il secondo articolo delle antenne brevissimo, molto più breve del primo, e per il terzo la cui lunghezza è tre volte maggiore di quella dei due primi congiunti insieme.

Messico (di Saussure).

Collezione di Saussure.

21. Dasypogon Lucasi Bell.

Tav. I. f. 7.

Maschio. *Niger et ruber, cinereo-tomentosus et villosus. Fronte lata parum depressa, nigra, cinereo-pollinosa, ad latera villosa; villis cinereis et nigris intermixtis: tuberculo ocellorum parum proeminente, nigro-setuloso: antennis nigris; articulo primo brevi, rare setuloso; secundo brevissimo, subcyathiformi, multisetuloso; tertio praelongo, longitudine triplici duorum precedentium simul iunctorum, lineari, vix medio incrassato: facie mediocriter lata, superne subattenuata, medio convexa, nigra, cinereo-pollinosa: mystace fere usque ad basim antennarum producto; setulis mollibus, longis, densis, albis, inferne nonnullis nigris intermixtis: genis nigris: palpis nigris et nigro-setulosis: proboscide brevi, nigra: occipite albo-cinereo-pollinoso et albo-flavo-villoso. Thorace nigro cum marginibus albo-pollinosis, longe et dense cinereo-villoso: pleuris nigris, quadrimaculatis; maculis albo-flavo-pollinosis: pectore nigro: scutello nigro, ad marginem posticum cinereo-pollinoso: metathorace nigro, ad latera unimaculato; macula albo-flavo-pollinosa: halteribus flavis. Abdomine subcylindrico: segmentis primo et secundo ad latera cinereo-villosis; primo, secundo et tertio nigris; secundo et tertio antice bimaculatis; maculis triangularibus, margini antico contiguis, dorso attenuatis sed contiguis, ad latera dilatatis, albo-pollinosis, in ventrem productis; margine postico segmenti tertii, segmento quarto et sequentibus rubris, ad latera nigro-maculatis: genitalibus nigris, flavo-villosis: ventre nigro. Coxis nigris, longe flavo-cinereo-villosis: pedibus nigris, albo-cinereo-*

tomentosis et villosis; spinis albis, nonnullis nigris: genubus subferrugineis: unguiculis nigris, ad imam basim rufescentibus: onychiis flavis. Alis uniformiter fuliginosis, vix obscurioribus ad marginem anticum versus basim: cellula prima posteriore late aperta; quarta clausa, breviter appendiculata.

Lunghezza del corpo 16^{mm} — Lunghezza delle ali 27^{mm}.

Messico (Craveri).

Collezione Bellardi.

22. Dasypogon spathulatus Bell.

Tav. I. f. 9.

Maschio. *Niger. Capite compresso, alto: fronte parum lata, vix depressa, nigra, ad latera nigro-setulosa: tuberculo ocellorum vix proeminente: antennis totis nigris; primo articulo satis longo, multisetuloso; secundo brevissimo, cyathiformi, cum nonnullis setulis; tertio praelongo, longitudine duplici primi et secundi simul iunctorum, lato, subspathulato: facie conica, ad basim antennarum attenuata, convexa, ad hypostoma proeminente, albo-pollinosa: mystace denso, ultra dimidiam partem faciei producto; setulis rigidis, longis, nigris: genis albo-pollinosis: barba longa, nigra: palpis nigris et nigro-villosis: proboscide brevi, nigra, ad apicem breviter flavo-villosa: occipite nigro-cinereo, ad margines albo-pollinoso, nigro-multisetuloso. Thorace convexo, subovato, nigro, dorso obscure cinereo-vittato et nigro tomentoso, ad latera longe nigro-setuloso: pleuris, pectore, scutello et halteribus totis nigris. Abdomine conico, depresso; primo segmento, basi secundi, maculis trigonis lateralibus secundi et sequentium, genitalibus et ventre nigris; margine postico secundi segmenti et segmentis sequentibus rubris. Coxis et pedibus totis nigris, nigro-tomentosis et nigro-multispinosis. Alis dense fuligineis, subopacis: prima cellula posteriore late aperta, sed ad marginem alae subcoarctata; quarta clausa, satis longe appendiculata.*

Lunghezza del corpo 17^{mm} — Lunghezza delle ali 27^{mm}.

Per i caratteri generali questa specie va collocata in prossimità dei *Microstylum:* ne deve però essere disgiunta per l'altezza del capo, il quale pare compresso lateralmente, per la fronte e per la faccia, le quali vi sono strette, e per gli occhi che sono lunghi e poco larghi.

Messico (Truqui).

Collezione Bellardi.

3. Genere DISCOCEPHALA Macq.

1.	*alis totis fuscis*	2.
	alis ad basim et ad apicem fuscis, medio hyalinis	4.
2.	*pedibus totis nigris*	3.
	pedibus nigris; genubus rufescentibus	3. *D. deltoidea* Bell.
3.	*vittis thoracis latissimis: basi abdominis nigra*	1. *D. minuta* Bell.
	vittis thoracis mediocribus: basi abdominis lutescente	2. *D. nitida* Wied.
4.	*alis longis, ovatis*	4. *D. longipennis* Bell
	alis brevibus, trigonis	5. *D. affinis* Bell.

1. Discocephala minuta Bell.

Maschio. *Nigro-fusca. Oculis medio minute, ad margines minutissime reticulatis (an character generis): fronte nigra, ad verticem et ad latera flavo-aureo-pollinosa: tuberculo ocellorum mediocriter proeminente, nigro: antennis distantibus, divaricatis, nigris: facie aureo-pollinosa, obscure bivittata; vittis obliquis ad basim antennarum confluentibus: mystace raro; setulis nonnullis aureis marginalibus et villis nonnullis supernis, versus antennarum basim reflexis et ipsis aureis: genis cinereo-flavis: barba subnulla: proboscide longiuscula, incrassata, nigra, aureo-villosula: palpis nigris, ad imam basim rufescentibus, ad apicem multisetulosis; setulis aureis: occipite cinereo-flavescenti-pollinoso; villis nonnullis lateralibus, aureis. Thorace valde convexo, subgibboso, nudo, flavo-luteo; maculis tribus longitudinalibus latis, saturate nigris; mediana antice cum lateralibus coniuncta, ante marginem posticum terminata; lateralibus medio transverse subindivisis, fere ad marginem posticum productis: vitta laterali nigra ad basim anticam alarum: pleuris, pectore et coxis cinereo-flavescentibus: scutello flavo-luteo, nudo: halteribus maiusculis, albo-flavis. Abdomine gracili, toto fusco-nigro, vix ad margines laterales versus apicem cinerescente, subnudo: genitalibus satis proeminentibus, nigris, partibus internis flavis. Pedibus incrassatis, nigris, nitidis, aureo-villosis et setulosis: extrema basi femorum subrufescente: unguiculis brevibus, valde arcuatis, nigris: onychiis fuscis. Alis abdomine longioribus, undique et satis regulariter pallide fuscescentibus, vix ad basim obscurioribus.*

Femm. *Maior. Maculis nigris lateralibus thoracis latioribus, transversim indivisis: scutello flavo-viridescente. Abdomine latiore, versus apicem fusco-cinerescente. Basi omnium articulorum tarsorum posticorum rufescente.*

Lunghezza del corpo ♂ 5 ½ mm, ♀ 6 mm.
Id. delle ali ♂ 13 mm, ♀ 14 mm.

Specie molto affine alla seguente, dalla quale viene disgiunta per le sue dimensioni considerevolmente minori, per le macchie longitudinali del torace più larghe, pel colore del torace più pallido, per i bilancieri bianchi appena biondeggianti, per l'addome nero alla base, pel numero minore delle setole delle gambe e per la minore intensità della tinta scura delle ali.

Occorre però notare che questo confronto è fatto della femmina di questa specie con due femmine da me riferite alla *D. nitida* Walk.

Messico; Tuxpango presso Orizaba (Sumichrast).

Collezione Bellardi.

2. Discocephala nitida Walk.

Femm. *Fusca. Oculis in medio minute, ad margines minutissime reticulatis: fronte nigra, ad verticem et ad latera superne aureo-pollinosa: tuberculo ocellorum mediocriter proeminente, nigro: antennis distantibus, nigris: facie aureo-pollinosa, obscure bivittata; vittis obliquis, ad basim antennarum confluentibus: mystace cum paucis setulis, exilibus, aureis: genis et occipite aureo-flavescenti-pollinosis: palpis nigris; setulis aureis: proboscide nigra. Thorace subgibboso, nudo, luteo, nigro-trimaculato; macula mediana postice abbreviata, antice dilatata, margini antico contigua; maculis lateralibus transversim indivisis: vitta nigra ante basim alarum: pleuris, pectore et coxis luteo-cinereo-pollinosis: scutello luteo: halteribus flavo-fuscescentibus. Abdomine depresso, fusco, ad basim flavescente, ad margines laterales cinerescente: ventre cinereo. Pedibus nigris, ad imam basim femorum subrufescentibus, aureo-villosis et setulosis; villis raris, longis: unguiculis brevibus, valde arcuatis, nigris: onychiis fuscis. Alis abdomine longioribus, latis, ad apicem obtusis, undique regulariter saturate fuscis; fuscitate nigro-fuliginea.*

Lunghezza del corpo 8 mm — Lunghezza delle ali 17 mm.

1830. *Dasypogon nitidus* WIED. Auss. Zweifl. Ins. v. II. p. 643. n. 60.
1854. id. id. WALK. List of Dipt. Ins. part VI. p. 503.
1854. *Discocephala nitida* WALK. List of Dipt. Ins. part VI. p. 496. n. 3.
1858. id. id. OST. SACK. Cat. Dipt. of North Amer. p. 29.

Egli è difficile, per non dire impossibile, il dare un giudizio definitivo sulla specie di WIEDEMANN, cui ho riferto gli insetti qui descritti; imperocchè l'imperfetta conservazione dell'individuo col quale il WIEDEMANN ha creato la specie non gli ha permesso di esporre con precisione i caratteri tutti dell'addome.

La provenienza dell'insetto descritto dal WIEDEMANN e meglio l'accordarsi che fanno i caratteri i più importanti dallo stesso assegnati alla specie con quelli degli insetti Messicani che ebbi sott'occhio mi hanno consigliato di risguardare in questi i rappresentanti della specie di WIEDEMANN, considerando come semplici modificazioni accidentali le leggiere differenze che si possono notare fra il tipo descritto da WIEDEMANN e gli insetti qui descritti.

Messico (SALLÉ); Jalapa (TRUQUI).

Collezioni del Museo zoologico di Parigi e BELLARDI.

3. DISCOCEPHALA DELTOIDEA BELL.

Tav. I. f. 12.

Femm. *Fusca. Oculis medio minute, ad margines minutissime reticulatis: fronte brevissima, inferne luteo-viridescenti-pollinosa, superne nigra: tuberculo ocellorum parum proeminente, nigro: antennis nigris: facie luteo-viridescenti-pollinosa; villis nonnullis ante mystacem, versus antennas revolutis: mystace simplici, flavo: palpis et proboscide nigris, flavo-villosis: occipite luteo-viridescenti-pollinoso. Thorace luteo-viridescenti-pollinoso, antice obscure nigro-trimaculato; maculis margini antico contiguis, postice evanescentibus; vitta nigra ante basim alarum: pleuris et pectore flavo-aureo-pollinosis: scutello luteo-viridescenti-pollinoso: halteribus flavis. Abdomine depresso, lato, fusco, ad basim et ad margines laterales satis lutescente: ventre luteo. Pedibus nigris, spinosis, villosis et tomentosis: genubus flavescentibus: spinis, villis et tomento aureis. Alis brevibus, trigonis, latis, undique fuscis, ad basim obscurioribus: quarta cellula posteriore ad marginem subcoarctata.*

Lunghezza del corpo 7^{mm} — Lunghezza delle ali 17^{mm}.

Questa specie si distingue dalla precedente pei seguenti caratteri: pel colore della fronte, della faccia e del torace leggermente verdiccio; per le macchie nere del torace poco marcate e meno lunghe; pel colore della base e dei margini laterali dell'addome e dei ginocchi; e finalmente per la brevità delle ali, per la loro figura triangolare e per il loro colore nerobigio. Il color nero delle gambe la distingue inoltre dalla *D. rufiventris* Macq., colla quale ha pure molta analogia.

Messico (Sallé).
Collezioni del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

4. Discocephala longipennis Bell.

Tav. I. f. 14.

Maschio. *Nigro-fusca. Oculis medio minute, ad margines minutissime reticulatis: tuberculo ocellorum satis proeminente, nigro: fronte et facie nigris; villis nonnullis in medio faciei versus antennas revolutis et mystace simplici flavo-ferrugineis: antennis nigris: occipite cinereo-pollinoso. Thorace, convexo, gibboso, fusco, marginibus et vittis dorsalibus duabus pallidis: pleuris, pectore, coxis et scutello flavo-cinereo-pollinosis: halteribus fuscis; capitulo albo-flavescente. Abdomine depresso, lato, fusco, subnigro, marginibus lateralibus pallidis: ventre cinereo. Pedibus obscure castaneis: trochanteribus et apice femorum nigris: spinis castaneis: tomento flavo-aureo. Alis longis, ad basim late, ad apicem breviter nigris, medio hyalinis; margine postico convexo: quarta cellula posteriore ad marginem subcoarctata.*

Lunghezza del corpo 8^{mm} — Lunghezza delle ali 21^{mm}.

Messico; Jalapa (Truqui).
Collezione Bellardi.

5. Discocephala affinis Bell.

Tav. I. f. 13.

Maschio. *Parvula, nigra. Oculis medio minute, ad margines minutissime reticulatis: fronte nigra: tuberculo ocellorum satis proeminente, nigro: antennis nigris: facie nigra: mystace simplici, fusco; villis nonnullis supra mystacem, versus antennarum basim revolutis et ipsis fuscis: barba alba, satis densa: proboscide et palpis brevibus, nigris,*

fusco-villosis: occipite fusco-cinerescenti-pollinoso, subnudo. Thorace convexo, gibboso, nigro, vix ad basim anticam alarum fusco-notato: pleuris, pectore, coxis et scutello nigro-cinereo-pollinosis: halteribus fuscis; capitulo albo-lutescente. Abdomine toto nigro, depresso, lato: ventre fusco. Pedibus nigris: basi tibiarum castanea: spinis castaneis: tomento flavo-aureo. Alis brevibus, trigonis, margine postico subrecto, ad basim latissime, ad apicem brevissime nigris, medio hyalinis: quarta cellula posteriore ad marginem alae vix subcoarctata.

Femm. *Apice alarum vix fusco-marginato.*

Lunghezza del corpo 7^{mm} — Lunghezza delle ali 17^{mm}.

Questa specie è affine alla precedente: ecco quali sono, a parer mio, i caratteri principali che ne la distinguono: in essa la lunghezza proporzionale del corpo è alquanto minore; i baffi sono di color bruno; il torace è quasi totalmente nero, segnato appena di bruno ai margini; l'addome non ha colore più chiaro ai margini; il colore delle gambe è bruno quasi nero; le ali sono più brevi; il loro margine posteriore è quasi retto; la tinta delle macchie più intensamente nera. Ho considerato come appartenenti al sesso femminino di questa specie alcuni individui, i quali non differiscono dai maschi descritti, che per la piccolezza della macchia apicale delle ali.

Messico (Sallé).

Collezioni del Museo zoologico di Parigi e Bellardi.

4. Genere LEPTOGASTER Meig.

Corpore rufo .... **1.** *L. Truquii* Bell.

1. Leptogaster Truquii Bell.

Tav. II. fig. 18.

Maschio. *Rufus. Capite thorace sublatiore, parum convexo: fronte lata, inferne coarctata, superne parum depressa, flavo-aureo-pollinosa: tuberculo ocellorum parum proeminente, nigro, nudo: antennis nigris; secundo articulo et ima basi tertii flavescentibus: facie superne coarctata, inferne dilatata, planata, breviter sed dense albo-argenteo-tomentosa: mystace simplici; setis albis, longis: barba brevi, rara, fusco-flavescente: proboscide et palpis nigris: occipite flavo-aureo-pollinoso, ad margines nigro-setuloso. Thorace postice valde convexo, rufo: vitta mediana a*

margine antico ad posticum producta, albo-flavescente; vitta altera ante basim alarum exili, albo-flavescente: tomento raro, brevi, rufescente; setis duabus lateralibus, una ad marginem, altera in dorso, nigris, longiusculis: pleuris saturate nigris, hinc inde fusco-micantibus: scutello minimo, rufo, aureo-micante: halteribus flavo-rufis. Abdomine praelongo, exili, ad apicem clavato, ad basim coarctato, rufo, unicolore, subnudo: margine postico primi segmenti nigro-spinoso: ventre rufo: genitalibus parvulis, flavo-rufis. Coxis colore pleurarum: femoribus, tibiis et tarsis rufis: femoribus omnibus ad imam basim nigris, ad apicem in articulatione nigro-spinosis: spinis nigris nonnullis in tibiis: tarsis ad apicem obscure rufis: unguiculis longis, nigris. Alis longis, flavis, ad apicem obtusis: margine postico dense et satis longe ciliato.

Lunghezza del corpo 17^{mm} — Lunghezza delle ali 24^{mm}.

Messico; Jantepec (Truqui).
Collezione Bellardi.

V. Famiglia — XYLOTOMYDEA — *Xylotomae* Meig.

1. Genere THEREVA Latr.

abdomine rufescente, nigro-maculato	1. *Th. crassicornis* Bell.
abdomine nigro, argenteo-pollinoso	2. *Th. argentata* Bell.

1. Thereva crassicornis Bell.

Tav. II. f. 16.

Maschio. *Elongata, rufescens et nigra, flavo-villosa. Capite lato: oculis nudis, latis, subcontiguis: vertice minimo, nigro, et nigro-villoso: ocellis magnis rufescentibus: antennis prope epistoma insertis, longiusculis; articulo primo praelongo, crassissimo, medio inflato, nigro, flavo-pollinoso, undique dense et longe nigro-setuloso; secundo cyathiformi, nigro, setuloso; setulis nigris, brevibus, subtus numerosioribus; tertio nudo, compresso, lato, subovato, nigro: stylo brevi, crasso, nigro: facie trigona, lata, brevissima, convexa, nigra, satis dense et longe nigro-villosa: proboscide crassa, nigra, flavo-villosa: barba densa, longa, flavo-aurea: occipite nigro, flavo-aureo-nigro-villoso. Thorace longiusculo, parum convexo, nigro, flavo-aureo-tomentoso et nigro-villoso: pleuris et pectore nigris, longe flavo-aureo-villosis: scutello nigro, flavo-aureo-*

tomentoso et nigro-villoso; setis nonnullis, longis, nigris, ad marginem posticum: halteribus flavescentibus; capitulo maximo, fuscescente. Abdomine longo, conico, flavo-rufescente: segmentis omnibus ad marginem anticum nigro-maculatis; macula in segmento primo latissima, totum fere segmentum amplectente, in aliis trigona, ad marginem anticum lata, fere ad margines laterales producta, postice plus minusve acuminata, ad marginem posticum producta: ventre toto flavo-rufescente, immaculato: genitalibus inflatis, flavo-rufescentibus, nigro-villosis: villis undique in abdomine et in ventre disseminatis, ad marginem posticum segmentorum densioribus, flavo-aureis, super maculas nigris. Pedibus longis; posticis praelongis; omnibus fusco-rufescentibus: coxis omnibus nigris, longe flavo-aureo-villosis: femoribus omnibus ad basim et anticis externe nigris; anterioribus longe villosis; villis flavo-aureis, nonnullis nigris intermixtis; posticis flavo-aureo-tomentosis: femoribus, tibiis et tarsis nigro-spinosis. Alis flavescentibus: stigmate fusco: cellula posteriore clausa; nervulo submarginali simplici, sed valde sinuoso.

Lunghezza del corpo 10^{mm} — Lunghezza delle ali 20^{mm}.

A nessuna delle specie finora descritte di questo genere puossi riferire la presente, della quale uno dei caratteri i più importanti sta nella grossezza del primo articolo delle antenne: inoltre il color biondo rossiccio dell'addome, e le sue macchie nere, ne costituiscono una buona specie.

Messico (Truqui).

Collezione Bellardi.

2. Thereva argentata Bell.

Maschio. *Nigra, argenteo-pollinosa. Capite lato: oculis nudis, ad verticem tantum contiguis: vertice parvulo, trigono, nigro, cinereo-pollinoso: ocellis tribus, distantibus, parum proeminentibus: fronte trigona, convexa ad basim, superne nigro-nitida, inferne nigra, ad latera argenteo-micante, in medio longe et satis dense nigro-villosa: antennis brevibus, nigris: facie brevi, concava, argenteo-micante: barba longiuscula, nivea: occipite nigro, niveo-pollinoso, villoso: villis albis, nonnullis nigris intermixtis. Thorace brevi, lato, mediocriter convexo, nigro, cinereo-pollinoso, villoso; villis albis, raris in disco, densis ad margines laterales: setis nonnullis nigris, longiusculis ad margines la-*

terales: pleuris et pectore nigris, niveo-pollinosis, albo-villosis: scutello nigro, cinereo-pollinoso, ad marginem posticum nigro-setoso: halteribus nigris; capitulo magno. Abdomine brevi, lato, depresso, nigro, niveo-villoso et niveo-argenteo-pollinoso: margine postico secundi et tertii segmenti niveo: ventre nigro; villis niveis, raris; polline niveo, obsoleto: margine secundi et tertii segmenti niveo: apice abdominis subrufescente. Pedibus longis: femoribus omnibus nigris, niveo-villosis et niveo-pollinosis: tibiis anticis totis nigris; intermediis et posticis rufescentibus, ad apicem nigris; omnibus nigro-spinosis: tarsis anticis totis nigris; intermediis et posticis nigris, ad basim rufescentibus. Alis brevibus, latis, lacteis: nervis flavescentibus; nervo submarginali simplici, sinuoso: quarta cellula posteriori clausa et appendiculata.

Lunghezza del corpo 7^{mm} — Lunghezza delle ali 12^{mm}.

Questa piccola specie appartiene al gruppo della *Th. anilis* d'Europa, di cui può considerarsi come il rappresentante messicano; i caratteri sovra assegnati la distinguono da tutte le sue congeneri finora pubblicate. Negli insetti da me osservati, i quali pur troppo sono lungi dall'essere in perfetto stato di conservazione, le bende longitudinali del torace, comuni al maggior numero delle specie di questo genere, sono appena indicate.

Messico; contorni di Messico; Cordova (di Saussure).

Collezioni di Saussure e Bellardi.

2. Genere PSILOCEPHALA Zett.

1.	*quarta cellula posteriore clausa*	2.
	quarta cellula posteriore late aperta	3. *Ps. nigra* Bell.
2.	*femoribus nigris*	1. *Ps. univittata* Bell.
	femoribus flavis	2. *Ps. Sumichrasti* Bell.

1. Psilocephala univittata Bell.

Femm. *Nigra, nitida. Oculis valde distantibus: fronte lata, conica, ad verticem coarctata, convexiuscula, nuda, nigra, nitida, ad latera basis albo-cinereo-pollinosa: tuberculo ocellorum parum proeminente: ocellis inter se aequidistantibus: antennis nigris; articulo primo nigro-setuloso; tertio valde incrassato: facie brevissima, concava, excavata, nigra albo-*

pollinosa: barba rara, brevi, alba: palpis apice clavatis, nigris, cinereo-villosulis: proboscide nigra et ipsa cinereo-villosula: occipite nigro, cinereo-pollinoso; setis marginalibus nigris. Thorace brevi, convexiusculo, nigro, longitudinaliter obsolete cinereo-quadrivittato: pleuris nigris, cinereo-pollinosis; subnudis: scutello nigro, obsolete cinereo-pollinoso, ad marginem posticum nigro-setuloso: halteribus nigris; capitulo magno; penicillo villorum alborum halteribus antico. Abdomine longiusculo, ad basim lato, ad apicem attenuato, depresso, subnudo, nigro, nitido: margine postico secundi segmenti albo-argenteo-vittato, vitta ad marginem ventralem eiusdem segmenti producta; segmento quinto obsolete cinereo-pollinoso: ventre nigro. Coxis omnibus nigris, cinereo-pollinosis, albo-argenteo-villosulis, nigro-setulosis: pedibus anticis .....: femoribus posterioribus nigris, albo-argenteo-villosis, subtus nigro-setosis: tibiis et tarsis ferrugineis, nigro-spinosis: extremo apice tibiarum et articulorum omnium tarsorum infuscato. Alis subflavescentibus, macula stigmaticali longa, flavo-fusca: quarta cellula posteriore vix appendiculata: nervis obsolete fusco-marginatis.

Lunghezza del corpo 9^{mm} — Lunghezza delle ali 15^{mm}.

Messico; Puebla (di Saussure).
Collezioni di Saussure, Bigot e Bellardi.

2. Psilocephala Sumichrasti Bell.

Maschio. *Nigra, argenteo-pollinosa. Capite convexiusculo: fronte trigona, subconvexa, nuda, nigra, cinereo-cyaneo-micanti-pollinosa, ad apicem maculata; macula oculis contigua, rotundata, saturate nigra: oculis contiguis: vertice parvulo, trigono, nigro, nudo: tuberculo ocellorum parum proeminente: antennis longis, flavis; articulo primo longo, nigro-setuloso; secundo brevissimo; tertio primo et secundo simul iunctis longiore, regulariter incrassato, sub-fuscescente: facie brevissima, profunde excavata, nigra, cinereo-cyaneo-micanti-pollinosa: macula laterali nigra, elongata: palpis et proboscide nigris: barba brevi, rara, flavescente: occipite nigro, cinereo-pollinoso. Thorace convexiusculo, nigro, longitudinaliter obsolete cinereo-vittato, tomentoso; tomento raro, brevi, aurato: setulis nonnullis, rigidis, longis, erectis, nigris, ad margines laterales et ad marginem posticum scutelli: scutello saturate nigro, ad marginem anticum rare aureo-villosulo, ad marginem posticum dense*

nigro-villoso ; villis subsetulosis, praelongis, erectis, nigris : pleuris et pectore nigris, cinereo-micantibus : halteribus flavo-fuscis. Abdomine brevi, nigro, albo-villosulo, cinereo-micante : segmento secundo postice albo-marginato : genitalibus magnis, ferrugineis : ventre nigro-cinereo-micante ; segmento secundo postice albo-marginato. Pedibus longis, flavo-ferrugineis ; extremo apice tibiarum anticarum et tarsis anticis nigris : tarsis posterioribus pallidis : spinis tibiarum crebris in tibiis posticis, raris in aliis, totis nigris : coxis et trochanteribus nigris, cinereo-micantibus. Alis hyalinis, iricoloribus, medio nebulosis, ad basim flavescentibus : quarta cellula posteriore clausa et longe appendiculata.

Lunghezza del corpo 7^{mm} — Lunghezza delle ali 13^{mm}.

Messico ; Tuxpango presso Orizaba (Sumichrast).
Collezione Bellardi.

3. Psilocephala nigra Bell. (Dialineura Rond.)

Maschio. *Nigra, nitida. Capite latiusculo, depresso : fronte parvula, nigra, cinereo-micante : ocellis vix proeminentibus, inter se valde distantibus : antennis nigris : articulo primo non incrassato, nigro-setuloso ; secundo brevissimo, subcyathiformi ; tertio . . . . . : facie nigra, cinereo-pollinosa : palpis et proboscide nigris : barba rara, nigra : occipite cinereo, nigro-multisetoso. Thorace, pleuris, pectore et scutello totis nigris, nitidis et nigro-tomentosis : setulis nonnullis rigidis, longis, nigris, ad margines laterales, in parte postica et ad marginem posticum scutelli : halteribus nigro-fuscis. Abdomine nigro, nitido, rare nigro-tomentoso : margine postico omnium segmentorum fusco. Pedibus totis nigris et rare nigro-spinosis. Alis dense fuliginosis : cellula quarta posteriore late aperta.*

Lunghezza del corpo 11^{mm} — Lunghezza delle ali 18^{mm}.

Messico (Semper).
Collezione Bellardi.

VI. Famiglia — LEPTIDEA — *Leptides* Macq.

1. Genere ATHERIX Meig.

femoribus nigris	1. *Ath. latipennis* Bell.
femoribus ferrugineis	2. *Ath. longipes* Bell.

1. Atherix latipennis Bell.

Maschio. *Nigra, cinereo-vittata. Capite mediocri: oculis subcontiguis: vertice nigro et nigro-villoso: ocellis parum proeminentibus, inter se aequidistantibus, subrufescentibus: fronte superne lineari, inferne subtrigona, in linea mediana carinata, nigra et nigro-villosula: antennis brevibus, nigris; duobus primis articulis nigro-villosis: stylo longo, nigro: facie brevi, ad latera profunde excavata, medio late convexa, nigra, cinereo-pollinosa: proboscide longa, compressa, ad apicem falcata, nigra et nigro-villosula: palpis nigris, dense nigro-villosis: barba longiuscula, nigra: occipite nigro, subnudo, ad latera cinereo-pollinoso. Thorace antice attenuato, depresso, nigro et obsolete nigro-villosulo: pleuris et pectore nigris, obsolete cinereo-pollinosis: scutello nigro, undique nigro-villoso: halteribus nigris. Abdomine undique flavo-villoso, dense nigro: segmentis omnibus ad marginem posticum late vittatis; vitta cinereo-pollinosa, medio subinterrupta: ventre toto nigro et obsolete cinereo-pollinoso. Pedibus longiusculis, totis nigris et dense sed breviter nigro-tomentosis. Alis latis, fuliginosis, cum maculis et vittis hyalinis: macula basali lata, ad marginem anticum alae profunde emarginata: vitta apicali sinuosa, a marginibus alae disiuncta; altera lata, recta, a margine antico cellulae discoidalis ad marginem posticum alae prope apicem cellulae analis producta: stigmate subnigro, elongato: cellula secunda submarginali ad apicem acuta, praelonga.*

Femm. *Fronte lata, nigro-fuscescente: palpis exilioribus: proboscide longiore.*

Lunghezza del corpo 7^{mm} — Lunghezza delle ali 18^{mm}.

Pel complesso dei suoi caratteri questa specie è affine all'*Ath. marginata* d'Europa: non riesce però difficile il distinguernela per le seguenti sue qualità: nella specie Messicana il corpo è meno lungo e più grosso; la barba è nera; le bende dell'addome sono più larghe, quasi interrotte nel mezzo, di color bigio azzurrognolo; le ali sono molto più larghe, ed in maggior parte colorate in nero.

Messico: Angang (di Saussure); Oaxaca (Sallé).

Collezioni di Saussure e Bellardi.

2. Atherix longipes Bell.

Tav. II. f. 17.

Femm. *Nigra, cinereo-vittata, rufo-maculata. Capite mediocri: oculis late disiunctis: vertice depresso: ocellis rufescentibus, parum proeminentibus: fronte lata, marginibus parallelis, depressa, longitudinaliter medio unisulcata, fusco-cinereo-pollinosa: antennis brevissimis, subnudis, fuscis, subrufescentibus: stylo longo, nigro: facie brevi, medio valde convexa, proeminente, ad genas rufescente: proboscide brevi, incrassata, nigra, partibus internis rufis: palpis longis, exilibus, falcatis, nigris et nigro-tomentosis: barba rara, brevi, alba: occipite nigro, cinereo-pollinoso, ad latera albido et albido-villoso. Thorace longiusculo, convexo, nudo (an detrito?), longitudinaliter obsolete cinereo-bivittato, nigro, ad latera et postice obsolete rufescente: humeris late rufescentibus: pleuris rufescentibus: pectore et scutello fuscis: halteribus pallidis; capitulo fusco. Abdomine brevi, lato, nigro, subnudo: margine postico omnium segmentorum vittato; vitta lata, medio subinterrupta, cinereo-pollinosa: ventre nigro; marginibus segmentorum flavescentibus. Pedibus praelongis: femoribus omnibus totis rufis: tibiis et tarsis anticis et posticis totis fusco-nigris; intermediis pallidis. Alis longis, latis, fuligineis, maculis et vittis hyalinis: macula basali magna, ad marginem anticum alae profunde emarginata: margine apicali alae pallide fuligineo, subhyalino: vitta prima lata, subregulari, subrecta, margini antico contigua; altera a margine antico cellulae discoidalis ad marginem posticum alae prope apicem cellulae analis producta, medio dilatata, antice et postice attenuata: stigmate longo, fusco: cellula secunda submarginali acuta, longa.*

Lunghezza del corpo 8^{mm} — Lunghezza delle ali 20^{mm}.

Abbenchè grande sia l'analogia di questa specie colla precedente, non può però nascer dubbio sulla necessità di separarnela pei seguenti suoi caratteri: per le dimensioni maggiori, per la fronte molto più larga, per la faccia molto più sporgente, per la brevità delle antenne, per le macchie omerali, pel colore rossiccio dei fianchi e dello scudetto, per la maggior lunghezza delle gambe, pel colore rossiccio dei femori, per la figura e distribuzione delle macchie e delle bende ialine delle ali. Le tibie ed i tarsi neri, la mancanza di tomento nero sui femori, la faccia di color bigio e la figura delle macchie ialine delle ali distinguono pure

questa specie dall'*Ath. variegata* Barn. (Valk. *List of Dipt. Ins.*, part. I. pag. 218).

I femori rossicci la separano anche dall'*Ath. filia* Valk. (l. c. p. 219).

Messico: Cordova (di Saussure).

Collezioni di Saussure e Bellardi.

2. Genere LEPTIS Fab.

Alis cinereis, nigro-punctatis ..... 1. *L. cinerea* Bell.

1. Leptis? cinerea Bell.

Maschio. *Cinerea. Capite depresso: oculis contiguis: tuberculo ocellorum valde proeminente: fronte plana, trigona, cinerea: antennis cinereis; primo articulo incrassato, longiusculo; secundo cyathiformi; tertio pyriformi, ad apicem flavescente: stylo apicali, brevissimo, crasso, nigro: facie et occipite cinereis. Thorace lato, brevi, parum convexo, cinereo: pleuris, pectore et scutello cinereis. Abdomine...* *Pedibus fuscis: genubus, tibiis et tarsorum basi flavescentibus. Alis cinereo-flavescentibus, medio cellularum omnium cinereo-fusco-unipunctato: nervis fuscis; nervis transversis nigro-marginatis: nervo secundo submarginali ad apicem profunde sinuoso: stigmate nigro, punctiformi: cellula anali clausa et breviter appendiculata.*

Fem. *Fronte latissima, plana: antennis valde distantibus. Abdomine antice fusco, postice flavescente.*

Lunghezza del corpo 7^{mm} — Lunghezza delle ali 14^{mm}.

Gli insetti qui descritti potrebbero, a mio giudizio, dar luogo alla creazione di un nuovo genere affine al genere *Leptis*, al quale li ho per ora riferti a motivo del cattivo stato di conservazione dei due soli individui, l'uno maschio e l'altro femmina, che ebbi occasione di esaminare.

I caratteri che, secondo me, potrebbero circoscrivere il nuovo genere sono: la lunghezza del primo articolo delle antenne maggiore assai di quella del primo articolo delle vere *Leptis;* la forma globosa alla base ed acuminata all'apice del terzo; la brevità e la grossezza dello stilo; finalmente la cellula anale chiusa e munita di un peduncolo di mediocre lunghezza.

Questi caratteri ove si riconoscessero costanti in altri individui di perfetta conservazione, giustificherebbero la creazione del nuovo genere.

Le ali presentano curiosi accidenti di colorazione: quasi tutte le cellule hanno nel centro una macchietta bigia, ad eccezione della cellula discoidale e delle due basilari: le macchie delle cellule posteriori sono ravvicinate al margine dell'ala: i nervi sono tutti bruni: i trasversali sono orlati di nero, ed alcune macchiette nere si osservano pure all'estremità del primo nervo sottomarginale, là dove si incurva per raggiungere il margine dell'ala: lo stimma è giallognolo alla base, nero intenso all'apice.

Messico: Cordova (di Saussure).

Collezioni di Saussure e Bellardi.

3. Genere CHRYSOPILA Macq.

Corpore nigro: thorace et abdomine dense aureo-tomentosis. . . 1. Chr. Mexicana Bell.

1. Chrysopila Mexicana Bell.

Maschio. *Nigra, aureo-tomentosa: capite lato: tuberculo ocellorum proeminente, nigro: oculis contiguis: fronte parvula, triangulari, excavata, medio sulcata, nigra: antennis fusco-nigris: facie ad latera et superne profunde sulcata, inferne valde convexa, fere in rostrum producta, nigra, nuda: genis nigris, aureo-villosulis: palpis brevibus, exilibus, vix revolutis, nigris, aureo-villosulis: proboscide crassa, brevi, nigra: barba longiuscula, aurea: occipite flavo-cinereo-pollinoso. Thorace lato, brevi, valde convexo et scutello nigris, dense aureo-tomentosis: pleuris et pectore cinereo-nigris, nudis: halteribus ad basim flavescentibus, ad apicem nigris. Abdomine longo, conico, ad basim dilatato, toto nigro, dense aureo-tomentoso: segmento primo longe aureo-villoso: ventre nigro. Coxis cinereo-nigris, aureo-villosis: pedibus fusco-nigris: femoribus omnibus totis dense aureo-tomentosis. Alis subfuscescentibus: stigmate dense fusco, rotundato: nervo submarginali ad apicem incurvato versus marginem anticum alae.*

Lunghezza del corpo 7^{mm} — Lunghezza delle ali 15^{mm}.

Per meglio far conoscere i caratteri di questa specie li esporrò in un modo comparativo con quelli della *Chr. aurata* d'Europa, colla quale ha molta analogia e di cui è corrispondente la specie messicana.

La faccia è molto convessa e sporgente: i palpi non sono terminati in clava: il tomento del torace, dell'addome e dei femori è molto più

fitto e di color dorato più intenso e più splendente: l'addome è più sottile e più lungo: le ali sono più scure, non giallognole alla base: la macchia stimmatica è di figura circolare e di color bruno-scuro.

La sporgenza dell'epistoma, la figura circolare dello stimma ed il colore leggiermente bruno delle ali distinguono pure questa specie da un'altra che credo nuova proveniente dalla contea di Nizza, e colla quale ha in comune la forma lunga e sottile dell'addome, la tinta e densità del tomento dell'addome.

Messico: contorni di Messico (Truqui).

Collezione Bellardi.

VII. Famiglia — HYBOTIDEA. — *Hybotinae* Macq.

1. Genere HYBOS Meig.

Pedibus flavis: alis hyalinis, ad basim fuscis ..... 1. *H. dimidiatus* Bell.

1. Hybos dimidiata Bell.

Femm. *Nigro-fusca. Capite mediocri: antennis nigris: proboscide flavo-lutea: occipite nigro. Thorace valde convexo, nigro-fusco, dense et breviter fusco-tomentoso: humeris pallidis: pleuris et pectore pallide fuscis: scutello nigro-fusco, thoraci concolore: halteribus ad basim pallidis, ad apicem subfuscis. Abdomine nigro-fusco, ad margines laterales pallido: ventre nigro, ad latera pallido: oviductu longo, acuto, nigro. Pedibus melleis: spinis nigris: femoribus posticis valde incrassatis, longis. Alis ad basim dense fuscis, ad apicem subhyalinis: prima cellula posteriore ad marginem alae valde coarctata: stigmate elongato, fusco.*

Lunghezza del corpo 5^{mm} — Lunghezza delle ali 11^{mm}.

Messico (Sallé).

Collezione Bellardi.

VIII. Famiglia — EMPIDEA. — *Empidae* Macq.

1. Genere EMPIS Linn.

1. *pedibus non pinnatis* ..... 1. *E. bicolor* Bell.
   pedibus pinnatis ..... 2.

2. *corpore cyaneo, metallico* ..... 2. *E. cyaneus* Bell.
   corpore nigro, non metallico ..... 3. *E. totipennis* Bell.

1. Empis bicolor Bell.

Femm. *Niger, cinerescens. Oculis late distantibus: fronte et facie planis, nigro-cinerescentibus: antennis nigris. Thorace convexo, nigro, cinerescente, dorso longitudinaliter obsolete bivittato, villoso; villis raris, nigris, rigidis: pleuris et pectore thoraci concoloribus: halteribus nigris, ad basim fuscis. Abdomine depresso, nigro-cinerescente et nigro-villoso. Pedibus totis dense nigris, nigro-tomentosis, spinosis et villosis: tomento, spinis et villis densioribus et longioribus in margine externo et interno, non vero in ciliis regularibus dispositis. Alis ad apicem rotundatis, uniformiter et satis dense fuliginosis, ad imam basim subhyalinis, flavescentibus.*

Lunghezza totale 5^{mm} — Lunghezza delle ali 11^{mm}.

La semplicità dei caratteri generali di questa specie la ravvicina ad alcune europee: il suo colore è nero cangiante in una leggiera tinta grigia ed ovunque uniforme: le gambe, delle quali l'ultimo paio è molto lungo, sono di un nero denso, uniforme, ricoperte di un fitto tomento, e guernite di peli e di spine tutte nere: il tomento, le spine ed i peli sono alquanto più densi e lunghi sui margini esterno ed interno di tutte le gambe e per tutta quasi la loro lunghezza; non così lunghe però, nè così disposte come lo sono nelle specie del gruppo a gambe pennate. Finalmente il colore delle ali rende ovvia la distinzione della specie: esse sono di color di fuliggine assai denso ed uniforme; la sola base è quasi trasparente e di color biondo chiaro: manca ogni traccia di macchia stigmatica.

Messico: Cuantla (di Saussure).

Collezioni di Saussure e Bellardi.

2. Empis cyaneus Bell.

Femm. *Cyaneus, metallicus. Fronte lata, profunda, nitida, nigro-cyanea: antennarum articulo primo longo, cylindrico, nigro, longe et dense nigro-villoso; secundo brevissimo, nigro, nigroque villoso; tertio...: proboscide longitudinem capitis et thoracis simul iunctorum aequante: occipite nigro, ad marginem longe nigro-subsetuloso. Thorace valde convexo, nigro-villoso, nitido, nigro-viridi, metallico, longitudinaliter dorso obsolete vittato: pleuris et pectore dense nigris, hinc inde submetallicis: scutello nigro-viridi, metallico, ad marginem posticum longe*

nigro-villoso: halteribus . . . . . Abdomine ad apicem acuto, cyaneo, metallico, ad basim nigro-villoso. Pedibus anterioribus brevibus; posticis. . . . : coxis nigris: femoribus anticis ad basim late nigris, ad apicem flavis: tibiis anticis ad basim late flavis, ad apicem nigris: tarsis anticis omnibus nigris; articulo primo longo et valde inflato: pedibus intermediis flavis, cum ima basi femorum et extremo apice tibiarum omniumque articulorum nigris: femoribus anticis et tarsis anterioribus nigro-flavo-tomentosis: tibiis anterioribus et femoribus intermediis satis longe flavo-ciliatis. Alis hyalinis, ad basim fuscescentibus: nervulo submarginali recto, nervo submarginali perpendiculari.

Lunghezza del corpo 4^{mm} — Lunghezza delle ali distese 8^{mm}.

Messico: Angang (di Saussure).

Collezione di Saussure.

3. Empis totipennis Bell.

Femm. *Nigro-cinerescens. Antennis nigris: haustello longitudinem capitis et thoracis simul iunctorum aequante. Halteribus nigris, ad basim pallescentibus. Pedibus nigro-fuscis: femoribus anticis ad marginem internum tantum ciliatis; femoribus posterioribus et tibiis omnibus ad marginem externum et internum longe et regulariter ciliatis: tarsis omnibus tomentosis et spinosis, non ciliatis. Alis totis fuligineis: fuscitate ad stigma densiore: nervo primo submarginali arcuato, subsinuoso; nervo primo posteriore ad marginem alae non producto.*

Lunghezza del corpo 5^{mm} — Lunghezza delle ali distese 11^{mm}.

Questa specie appartiene al gruppo dell'*E. pennipes* d'Europa, colla quale ha molta analogia. I seguenti caratteri osservati negli insetti messicani qui descritti mi hanno determinato a considerarli come appartenenti ad una specie distinta: tutto il corpo è di colore nero, ricoperto da una velatura regolare, bigia: i bilancieri sono nero-bigi all'estremità e biondi solamente alla base: i femori anteriori sono distintamente cigliati sul margine interno: le ali sono di color di fuliggine assai denso, più scuro in prossimità della macchia stimmatica, biondeggianti alla base: il primo nervo sottomarginale è arcato colla convessità verso la base dell'ala e leggiermente sinuoso verso il margine: il primo nervo posteriore è sottile, non prolungato al margine dell'ala.

Messico; Morelia (di Saussure).

Collezione di Saussure.

APPENDICE

1. Sezione NEMOCERA.

I. Famiglia — CULICIDEA. — *Culicides* Macq.

1. Genere CULEX Linn.

Corpore non metallico ..... 2. *C. Bigoti* Bell.

2. Culex Bigoti Bell.

Tav. III. f. 1.

Femm. *Flavus, flavo-nigro-villosus. Capite fusco, flavo-villoso: antennis fuscis; articulis basalibus antice posticeque flavescentibus: palpis flavis, ad basim nigro-villosis: proboscide longiuscula, flava, ad basim irregulariter nigro-squamosa, ad apicem fusca. Thorace convexiusculo, flavo-fuscescente, dorso obscuriore, flavo-aureo-tomentoso: pleuris flavidis: pectore fuscescente: scutello, metathorace et halteribus flavidis. Abdomine flavo: segmentis omnibus antice transversim late vittatis; vitta e tomento nigro, lata, dorso postice profunde emarginata. Pedibus flavidis, nigro-tomentosis: articulationibus pallidis, non nigro-tomentosis. Alis hyalinis, ad marginem anticum flavidis: nervis squamosis: squamis nigris, in tres maculas margini antico et apici contiguas dispositis: squamis intermediis flavidis.*

Lunghezza del corpo 9^{mm} — Lunghezza delle ali 17^{mm}.

Il colore biondo generale del corpo, il tomento nero della porzione anteriore degli anelli dell'addome e le squame nere dei nervi delle ali disposte in tre macchie costituiscono i caratteri proprii di questa specie.

Messico (Sallé).

Collezione Bigot.

II. Famiglia — TIPULIDEA. — *Tipulidae* Macq.

2. Genere LIMNOPHILA Macq.

Alis totis dense fusco-undulatis ..... 1. *L. undulata* Bell.

1. Limnophila undulata Bell.

Tav. III f. 2.

Femm. *Pallide fusca. Capite depresso, toto fusco, marmorato, superne*

fusco-villoso: antennis pallide fuscis; articulo primo cylindrico, longiusculo; secundo subcyathiformi; intermediis globulosis; apicalibus cylindricis, elongatis; omnibus, exceptis primo et secundo, ad basim fusco-setulosis: rostro longiusculo et ipso fusco: palpis fuscioribus. Thorace mediocriter convexo, toto fusco-marmorato, dorso fusco-villosulo: margine postico scutelli fusco-villoso. Abdomine thoraci concolore, depresso, elongato, ad margines laterales fusco-villosulo: oviductu valde acuto, exili, brevi, flavo-rufescente. Pedibus anticis flavis, undique dense et uniformiter flavo-tomentosis; posterioribus .... Alis elongatis, angustis, hyalinis, undique et satis regulariter fusco-undulatis; maculis fuscioribus ad marginem anticum, quarum una parvula, mediana; duabus maioribus, apicalibus: apice alae flavescente.

Lunghezza del corpo 11^{mm} — Lunghezza delle ali 19^{mm}.

Messico; Tuxpango presso Orizaba (Sumichrast).

Collezione Bellardi.

3. Genere APOROSA Macq.

Thorace flavo, fusco-maculato: alis immaculatis: stigmate magno 1. *Ap. Mexicana* Bell.

1. Aporosa Mexicana Bell.

Maschio. *Flava, fusco-notata. Capite subtrigono: fronte nigro-cinerea: antennis nigris; articulo primo elongato: rostro et proboscide praelonga nigris: collo elongato. Thorace flavo, dorso fuscescente, postice fusco-bimaculato: pleuris et pectore flavis, immaculatis: halteribus fuscis. Abdomine alis breviore, fusco: genitalibus magnis. Pedibus fuscis; apice femorum anteriorum nigro. Alis hyalinis, iricoloribus: stigmate perspicuo, subrotundo, fusco: nervis transversis pallide fusco-marginatis.*

Lunghezza del corpo 9^{mm} (compresa la proboscide)
Id. delle ali 19^{mm}.

La sola specie fra le poche già pubblicate di questo genere, la quale meriti per i suoi caratteri di essere paragonata con questa, si è l'*Ap. tristis* Loew. (Linn. *Ent. V* p. 396): il colore bruno del corpo di quest'ultima, il colore biancastro delle sue ali e la piccolezza della macchia stimmatica la distinguono facilmente dalla specie Messicana.

Messico; Tuxpango presso Orizaba, mese di aprile (Sumichrast).

Collezione Bellardi.

III. Famiglia — MYCETOPHILIDEA. — *Mycetophilidae* Macq.

2. Genere LEIA Meig.

Thorace et abdomine totis nigris, nitidis ..... 1. *L. punctata* Bell.

1. Leia punctata Bell.

Tav. III, f. 3.

Maschio. *Nigra, nitida. Capite depressiusculo: ocellis lateralibus margini interno oculorum approximatis, magnis, dense nigris; mediano vix aliis superiore, parvulo et ipso dense nigro: vertice et occipite flavo-luteis, nitidis: antennis longiusculis, crassis; articulis primo et secundo flavis, nigro-setulosis; tertio et quarto superne nigricantibus, inferne late flavis; aliis saturate nigris, excepto apicali albo: facie angusta, valde proeminente, flava, nitida: palpis elongatis, flavis. Thorace mediocriter convexo, toto saturate nigro, nitido, nudo: pleuris nigris, medio flavo-unimaculatis: scutello flavo-lutescente: metathorace nigro, nitido. Abdomine depresso, toto nigro, flavo-villosulo: genitalibus flavis: ventre flavo, ad basim nigro. Coxis praelongis, flavis, nudis, ad apicem nigro-bipunctatis: femoribus flavis, ad basim nigro-unipunctatis, superne nigricantibus: tibiis flavis; spinis tibiarum posteriorum longis, crebris, nigris: tarsis fuscis; articulo primo ad basim flavo. Alis iricoloribus, ad marginem anticum a basi alae ultra dimidiam longitudinem flavis; macula subapicali, trigona, nebulosa.*

Lunghezza del corpo 4^{mm} — Lunghezza delle ali 9^{mm}.

Messico: Tuxpango presso Orizaba (Sumichrast).

Collezione Bellardi.

IV. - V. Famiglia — RHYPHIDEA. — (*Ryphii* Zett.)

1. Genere RYPHUS Latr.

Corpore nigro, albo-vittato ..... 1. *R. taeniatus* Bell.

1. Rhyphus taeniatus Bell.

Tav. III. f. 15.

Maschio. *Niger, nitidus. Capite lato: fronte cinereo-pollinosa: antennis nigris, crassiusculis; primo articulo rufescente: facie cinereo-pollinosa: epistomate proeminente, nigro, nitido: palpis rufescentibus:*

occipite cinereo-pollinoso. Thorace nigro, nitido: pleuris nigris, nitidis, cinereo-maculatis: halteribus flavidis. Abdomine valde depresso, ad basim attenuato, ad apicem dilatato, nigro, nitido: margine postico omnium segmentorum (exceptis duobus ultimis totis nigris) albo-cinereo: genitalibus magnis, nigris: ventre abdomini concolore. Pedibus nigris, exceptis parte antica lata femorum anteriorum, tibiis anticis, basi tibiarum intermediarum, apice femorum posticorum et basi tibiarum posticarum flavidis. Alis hyalinis, iricoloribus: macula stigmaticali oblonga, nigra: nervis transversis fusco-marginatis: apice et margine postico subnebuloso.

Lunghezza del corpo 8^{mm} — Lunghezza delle ali 13^{mm}.

Messico: Tuxpango presso Orizaba (Sumichrast).
Collezione Bellardi.

V. Famiglia — SIMULIDEA. — *Tipulariae florales* Latr.

1. Genere SIMULIUM Latr.

Corpore nigro ..... 3. *S. mexicanum* Bell.

3. Simulium Mexicanum Bell.

Maschio. *Nigrum. Capite nigro: fronte proeminente, trigona, hinc inde albo-micante: antennis nigris; articulo primo et basi secundi flavis: facie proeminente, nigra, ad epistoma flavescente, cinereo-micante: palpis nigris, ad basim pallidis. Thorace lato, subquadrato, parum convexo, nigro, hinc inde cinereo-micante, aureo-squamuloso: humeris pallidis: pleuris nigris, antice posticeque fusco-maculatis: scutello fusco: halteribus albidis. Abdomine nigro: basi secundi segmenti albo-flavescente: segmentis secundo, tertio, quarto et quinto ad latera albo-flavescentibus. Coxis anterioribus totis flavidis; posticis fuscis, ad apicem flavidis: femoribus anticis totis flavis; posterioribus nigro-fuscis, ad apicem et ad basim flavidis: tibiis omnibus fusco-nigris, ad basim flavidis: tarsis anticis totis nigris; intermediis nigris, ad basim omnium articulorum flavidis; posticis nigris ad basim primi articuli praelongi late et ad basim secundi flavidis. Alis hyalinis, iricoloribus.*

Lunghezza del corpo 4^{mm} — Lunghezza delle ali 9^{mm}.

Messico: Tuxpango presso Orizaba (Sumichrast).
Collezione Bellardi.

VI. Famiglia — HIRTEIDEA. — *Bibionidae* Macq.

1. Genere PLECIA Hoff.

Rostrata: alis hyalinis: nervis omnibus late nigro-marginatis . . 5. Pl. vittata Bell.

5. Plecia vittata Bell.

Tav. III. f. 4.

Maschio. *Rostrata, tota saturate nigra; rostro brevi. Abdomine satis dense nigro-tomentoso, brevi. Pedibus longis, densissime et satis longe nigro-tomentosis. Alis longis, ad apicem obtusis, hyalinis, ad basim et ad apicem nigris: nervis omnibus late nigro-marginatis.*

Femm. *Maior. Alis longioribus et latioribus.*

Lungh. del corpo ♂ 7 mm, ♀ 8 mm. — Lungh. delle ali ♂ 17 mm, ♀ 21 mm.

I caratteri assegnati da Wiedemann alla sua *Pl. plagiata* convengono assai bene in generale con quelli della presente specie; senonchè, oltre ad alcuni particolari di minore importanza, secondo quanto dice Macquart, la specie di Wiedemann sarebbe sprovveduta di becco, il quale, abbenchè non molto prolungato, è tuttavia molto bene spiegato nei tre insetti, coi quali stabilisco la presente specie.

Messico; Plaga Vicente (Sallé).

Collezione Bellardi.

3. Genere DILOPHUS Meig.

♂ *Corpore toto nigro:* ♀ *thorace superne toto rufo . . . . . 3. D. minutus* Bell.

3. Dilophus minutus Bell.

Maschio. *Totus niger, nitidus, undique flavo-villosulus. Alis hyalinis, totis albidis, iricoloribus: stigmate fusco, parvulo.*

Femm. *Thorace rufo, vix antice et ad basim fusco-notato: pleuris et pectore nigris: scutello rufo: halteribus nigris. Abdomine nigro-nitido. Coxis anticis flavis; posterioribus flavo-fuscis: femoribus anterioribus flavo-rufescentibus; posticis nigris, ad imam basim flavescentibus: tibiis et tarsis omnibus et totis nigris. Alis hyalinis, iricoloribus: stigmate fusco, magno.*

Lunghezza del corpo 4 mm — Lunghezza delle ali 7 mm.

Abbenchè non siano stati raccolti in copula i due sessi qui descritti

tuttavia ho creduto doverli considerare come appartenenti alla medesima specie, tanto a motivo della medesima località e della medesima epoca in cui furono raccolti, quanto a cagione della natura delle loro rispettive differenze, le quali non si allontanano da quelle che ordinariamente si osservano nei due sessi di questo genere.

Grande è l'analogia della femmina di questa specie con quella della specie che ho descritta nella prima parte col nome di *D. maculatus* Bell.: i caratteri distintivi sono in questa: dimensioni sensibilmente minori; dorso del torace rossiccio; le coscie ed i femori biondeggianti; le ali affatto scolorate, meno la macchietta stigmatica che vi è più piccola.

Messico: Tuxpango presso Orizaba (Sumichrast).

Collezione Bellardi.

2. Sezione BRACHYCERA.

I. Famiglia. — STRATIOMYDEA. — *Stratiomydae* Valk.

3. Genere HERMETIA Latr.

3. Hermetia lativentris Bell. - *var.* A.

Margine antico alarum late lutescente.

Ho ricevuto in questi ultimi giorni dal sig. Sumichrast un insetto di perfetta conservazione, i cui caratteri corrispondono tutti a quelli che io ho dati nella prima parte come proprii di questa specie; senonchè le ali, invece di avere una tinta nera assai densa pressochè uniforme, presentano questa tinta nella parte apicale e posteriore, ed hanno la parte anteriore, incominciando dal terzo apicale fino alla base e fino oltre la cellula discoidale, di color giallo, conformemente a quanto trovasi nelle ali della *H. aurata* Bell.

Abbenchè questo carattere meriti di essere tenuto in considerazione ed abbia una certa importanza, tuttavia essendo il solo pel quale l'insetto testè speditomi dal sig. Sumichrast differisce da quelli descritti precedentemente, io credo meglio di considerarlo per ora come varietà, aspettando che ulteriori ricerche possano, aumentando il numero degli insetti raccolti, permettere di giudicarne meglio l'importanza.

Il sig. Sumichrast mi dà in una nota, che credo utile di qui riferire, i caratteri del maschio, che sgraziatamente andò perduto, preso in copula coll'insetto cui si riferisce la presente nota.

« Le mâle que j'ai pris accouplé, mais dont l'unique exemplaire que je possédais s'est perdu, est plus petit, et diffère de la femelle par son abdomen qui présente les caractères suivants: les deux taches semitransparentes du deuxième segment sont plus opaques et plus petites que celles du même segment de la femelle: leur couleur est d'un ferrugineux obscur. Les autres segments sont noirs, mais en grande partie (surtout les trois derniers) couverts d'un duvet d'un gris argenté, légèrement roussâtre. La forme de l'abdomen du mâle est plus ramassée que dans la femelle: les bords en sont moins parallèles et forment un ovale plus arrondi. Le corselet, les ailes et les pattes sont absolument semblables à ceux de la femelle ».

Messico: Tuxpango presso Orizaba - poco comune nei boschi (Sumichrast).

Collezione Bellardi.

4. Genere ACANTHINA Wied.

Thorace longitudinaliter quinquevittato: alis immaculatis, vix ad basim obumbratis 2. *Ac. nana* Bell.

2. Acanthina nana Bell.

Maschio. *Nigra, aureo-tomentosa. Capite valde convexo: tuberculo ocellorum valde proeminente, nigro: oculis contiguis, dense villosis, tenuissime et uniformiter reticulatis: fronte brevi, trigona, nigra, nitida: antennis incrassatis, ad basim pallide rufescentibus, ad apicem fuscescentibus, stylo brevi, inflato, nigro: facie brevissima, rufescente, nitida, flavo-villosula. Thorace mediocriter convexo, nigro-cyanescente, longitudinaliter quinquevittato; vittis e tomento aureo efformatis, lateralibus maioribus, mediana minima: pleuris et pectore nigris, rare aureo-tomentosis: scutello magno, nigro, aureo-tomentosulo, quadrispinoso; spinis lateralibus brevibus, medianis longis, omnibus ad basim late nigris, ad apicem flavis: halteribus albis. Abdomine brevi, lato, valde convexo, subcirculari, nigro; segmentis* 2, 3, 4 *et* 5 *ad margines laterales maculatis; maculis e tomento aureo satis denso, in secundo segmento minimis, in tertio maioribus, in* 4 *et* 5 *maximis, dorso subcontiguis: ventre nigro, flavo-aureo-tomentosulo. Pedibus nigris: genubus omnibus, articulo primo tarsorum intermediorum et basi articuli primi tarsorum posticorum flavis. Alis incoloribus, vix ad basim obumbratis: stigma luteo.*

Femm. *Maior. Fronte lata, rufescente, longitudinaliter unisulcata: tarsis posticis totis nigris, basi tantum primi et secundi articuli tarsorum intermediorum flavis.*

Lunghezza del corpo ♂ 6^{mm} — Lunghezza delle ali ♂ 12^{mm}.

Messico: Tuxpango presso Orizaba (Sumichrast).

Collezione Bellardi.

5. Genere STRATIOMYS Geoffr.

Abdominis segmento secundo bimaculato ..... 4. *Str. bimaculata* Bell.

4. Stratiomys bimaculata Bell.

Tav. III. f. 7.

Maschio. *Nigra, albo-bimaculata. Capite lato: oculis ad basim frontis contiguis: fronte exigua, trigona, nigra, inferne flavo-argenteo-villosa, superne nigro-villosa: antennis praelongis, nigris; basi primi articuli flavescente: facie proeminente, medio longitudinaliter carinata, nigra, nitida, rare albo-villosa: palpis fuscis, ad apicem flavis: proboscide nigra. Thorace subquadrato, parum convexo, nigro, tomentoso; tomento satis denso, fusco-flavescente; macula viridi inter basim alarum et scutellum: scutello nigro, bispinoso; spinis brevibus, nigris, ad apicem flavescentibus: pleuris et pectore nigris, albo-villosis: halteribus ad basim flavis; capitulo viridi. Abdomine subquadrato, depresso, nigro, fusco-tomentosulo: segmento secundo bimaculato; maculis albo-vitreis, magnis, margini postico segmenti contiguis, antice arcuatis, postice rectis, a vitta mediana exigua disiunctis: ventre albo, argenteo-tomentoso. Pedibus nigro-fuscis: femoribus omnibus nigris: tibiis et tarsis flavo-rufescentibus. Alis exiguis, longiusculis, antice satis late et saturate nigris, ad marginem posticum caliginosis.*

Lunghezza del corpo 11^{mm} — Lunghezza delle ali 20^{mm}.

Havvi molta analogia fra la presente specie e la varietà della *Str. subalba* Walk. già da me descritta nella prima parte: i caratteri seguenti sono quelli che ne segnano la separazione: dimensioni maggiori, tomento fitto e nero del torace, due macchie grandi sul secondo segmento dell'addome, nessuna sul terzo.

Messico: Cosamaloapam (Sallé).

Collezione Bellardi.

5-6. Genere CHORDONOTA Gerst.

corpore nigro-cyaneo: alis dense fuliginosis	1. *Ch. fuscipennis* Bell.
corpore nigro-carbonario: alis vix fuliginosis.....	2. *Ch. carbonaria* Bell.

1. Chordonota fuscipennis Bell.

Tav. III. f. 6.

Maschio. *Nigro-cyaneo-purpurascens. Capite valde convexo: oculis nudis, in dimidia parte superna minute, in dimidia parte inferna minutissime reticulatis: tuberculo ocellorum parum proeminente, nigro: fronte brevissima, subnulla, nigra: antennis longitudinem capitis aequantibus, rufescentibus; articulo primo fusco: facie nigra, cinereo-tomentosa: occipite nigro. Thorace et abdomine totis nigro-cyaneo-purpurascentibus, breviter sed dense nigro-tomentosis: thorace brevi, antice angustato: scutello magno: halteribus nigris, ad basim pallidis. Abdomine brevi, latissimo, transversali, valde convexo, antice posticeque medio emarginato. Pedibus nigris: tarsis anterioribus pallidis. Alis uniformiter fuliginosis, vix obscurioribus ad marginem anticum.*

Lunghezza del corpo 7^{mm} — Lunghezza delle ali 15^{mm}.
Larghezza dell'addome 3^{mm} — Larghezza dell'addome $4\ ½^{mm}$.

Quest'insetto ha molta analogia per la forma generale, pel colore del corpo, delle gambe e delle ali colla *Stratiomys atrata* Fabr. (*Clitellaria atrata* Wied. – *Cyclogaster atrata* Macq. et Walk.). I caratteri generici che esso presenta mi paiono allontanarlo dai generi, ai quali fu riferta la specie di Fabricio, e ravvicinarlo al nuovo genere proposto dal Gerstaecker.

Oltre ai caratteri generici questa specie ha in particolare il rossiccio delle antenne, il colore generale nero-azzurrognolo cangiante in purpureo e violaceo, i tarsi postici scuri, l'addome più largo e meno lungo.

Messico: Plaga Vicente (Sallé).

Collezione Bellardi.

2. Chordonota carbonaria Bell.

Maschio. *Nigro-carbonaria. Capite valde convexo: oculis villosis, totis finissime reticulatis: tuberculo ocellorum parum proeminente, nigro: fronte brevissima, trigona, nigra: antennis fusco-rufescentibus; articulo*

primo fusco: facie brevi, nigra, nigro-villosa: occipite nigro, nitido. Thorace brevi, valde convexo, nigro, nitido, dense nigro-tomentoso: pleuris, pectore et scutello thoraci concoloribus: halteribus nigris, ad basim pallidis. Abdomine lato, brevi, depresso, nigro, nitido, subnudo: ventre nigro, flavo-tomentosulo. Pedibus nigris, exceptis tarsis omnibus totis pallidis. Alis pallide obumbratis, vix ad basim fuscioribus: stigmate lato, flavo.

Lunghezza del corpo 6^{mm} — Lunghezza delle ali 12^{mm}.
Larghezza dell'addome 3^{mm} — Id. dell'addome $2\frac{1}{2}^{mm}$.

Paragonando questa specie colla precedente vi si osservano i seguenti caratteri, i quali valgono a fissarne la separazione.

Le dimensioni in questa sono minori; il colore generale vi è nero di carbone; gli occhi hanno un fitto tomento nero e sono uniformemente e minutissimamente reticolati; le antenne sono più scure; il torace è comparativamente più breve, coperto da fittissimo tomento nero alquanto lungo, il quale ricopre pure i fianchi, il petto e lo scudetto; l'addome è proporzionalmente meno largo e più lungo, lucente, quasi sprovveduto di villosità; i tarsi sono tutti interamente di color biondo.

Messico: Tuxpango presso Orizaba (Sumichrast).

Collezione Bellardi.

♂-♀ Genere CLITELLARIA Meig.

Corpore parvulo: nigra, aeneo-tomentosa ..... 1. *Cl. pygmaea* Bell.

1. Clitellaria pygmaea Bell.

Tav. III. f. 5.

Maschio. *Nigra. Capite crasso: oculis nudis: tuberculo ocellorum nigro, satis proeminente: fronte trigona, nigra, nitida: antennis brevibus, nigris: stylo brevissimo, nigro: facie nigra, nitida, albo-villosula: occipite nigro. Thorace elongato, antice angustato, valde convexo, regulariter, dense et breviter aeneo-tomentoso: pleuris, pectore et scutello magno nigris, rare flavido-tomentosis: spinis scutelli longiusculis, flavidis: halteribus lutescentibus; capitulo fusco. Abdomine ovato-elongato, antice coarctato, postice dilatato et truncato, depresso, nigro, ad margines flavo-villosulo: ventre nigro, albo-flavo-tomentosulo. Femoribus et tibiis anticis nigris: tarsis anticis totis fuscis; femoribus, tibiis et tarsis*

posterioribus flavis, exceptis apice femorum, basi et apice tibiarum et apice tarsorum posteriorum nigris. Alis subhyalinis, vix adumbratis, prope stigma obscurioribus: stigmate late maculato; macula lutea in parte basali, nigra in parte apicali.

Femm. *Maior. Fronte lata, superne rufescente, longitudinaliter unisulcata, nuda, nitida, postice nigra, albo-villosula: margine postico oculorum rufescente: ultimo articulo antennarum sub-rufescente: tomento thoracis rariore: halteribus totis albo-flavescentibus: abdomine subcirculari.*

Lungh. del corpo ♂ 5^{mm}, ♀ 6^{mm} – Lungh. delle ali ♂ 11^{mm}, ♀ 12^{mm}.

Questa specie è una delle più piccole del genere che io conosca: ed ha per la forma generale, particolarmente della femmina, una grande analogia colle *Acanthine*, dalle quali viene distinta pei suoi caratteri generici.

Gli occhi nudi, il color rossiccio della parte superiore della fronte e del margine posteriore degli occhi nella femmina, il tomento bronzato del torace, la macchia gialla e nera dello stimma ed il color delle gambe sono i caratteri proprii di questa specie.

Messico (Sallé): Tuxpango presso Orizaba (Sumichrast).

Collezioni Bigot e Bellardi.

6. Genere SARGUS Fabr.

Thorace metallico, viridi: abdomine cyaneo-purpurascente..... 11. *S. versicolor* Bell.

11. Sargus versicolor Bell.

Tav. III. f. 8.

Femm. *Viridis et cyaneo-purpurascens. Capite magno, valde convexo: fronte satis lata, superne planata, viridi, metallica, fusco-villosa, inferne proeminente, albo-flavescente: tuberculo ocellorum parum proeminente; ocello inferno ab aliis satis distante: antennis flavis; articulis primo et secundo nigro-setulosis: stylo longiusculo, nigro: facie brevissima, fusca, ad basim antennarum flavescente: proboscide flava: barba rara, brevi, flava: occipite nigro, ad verticem viridi, metallico. Thorace convexo, viridi, metallico, brevissime fusco-tomentoso; marginibus lateralibus et macula postica ad basim alarum flavo-fuscescentibus: pleuris aeneis, metallicis et pectore viridi, metallico, flavo-villosulis: scutello viridi, metallico, flavo-fusco-marginato: halteribus flavis; capitulo fusco. Abdomine*

gracili, ad basim parum coarctato, cyaneo, in parte antica segmentorum late cyaneo-purpurascente. Pedibus omnibus totis flavis et dense flavo-aureo-tomentosis: coxis anterioribus et ipsis flavis; posticis fuscis. Alis hyalinis, immaculatis, flavescentibus.

Questa specie è affine al *S. speciosus* Macq.: i caratteri che ne la distinguono sono i seguenti: dimensioni minori; fronte verde, metallica; antenne bionde; torace, scudetto e petto verdi, metallici; piedi interamente biondi; ali con leggiera tinta bionda.

Messico: Oaxaca (Sallé).

Collezione Bellardi.

II. Famiglia — TABANIDEA — *Tabanii* Latr.

3. Genere TABANUS L.

corpore rufescente	.....	23. *T. subtilis* Bell.
corpore nigro-cinerescente	.....	24. *T. rubescens* Bell.

23. Tabanus subtilis Bell.

Tav. III. f. 9.

Femm. *Nigro-cinerescens. Capite lato: oculis nudis, in mortuis aeneis: fronte mediocriter lata, medio subsulcata, nigra, cinereo-pollinosa, cum macula inferna nigra, magna, circulari, nitida: tuberculo ocellorum vix proeminente: antennis longis, incrassatis; articulo primo nigro et nigro-setuloso; tertio ad basim lato, compresso, vix dentato, rufo, ad apicem nigro: facie brevissima, cinereo-pollinosa, ad latera profunde excavata, ad hypostoma late et profunde depressa: palpis albidis, nigro-setulosis: proboscide nigra, ad apicem dilatata: barba rara, cinerea: occipite cinereo. Thorace nigro-cinerescente, cinereo-vittato et pollinoso; vittis obsoletis: pleuris et pectore cinereo-pollinosis, rare cinereo-villosis: scutello nigro, cinerescente, cinereo-pollinoso: halteribus nigro-cinerescentibus, ad basim pallidis. Abdomine exiguo, longo, valde depresso, nigro-fusco; vitta dorsuli obsoleta, subinterrupta et margine postico segmentorum cinerescentibus: segmentis posterioribus valde elongatis, non regulariter sed abrupte decrescentibus; ultimo magno, postice subrotundato; tomento raro, nigro, in vitta dorsali et in margine postico segmentorum albido: ventre cinereo. Coxis et femoribus nigris, cinereo-pollinosis: genubus, dimidia parte basali tibiarum anticarum, tibiis posterioribus,*

basi tarsorum posteriorum rufescentibus; dimidia parte apicali tibiarum anticarum, tarsis anticis, articulis ultimis tarsorum posteriorum nigris. Alis hyalinis incoloribus, vix ad stigma flavescentibus: prima cellula posteriore late aperta: nervulo secundo submarginali ad basim angulato, appendiculato.

Lunghezza del corpo 11^{mm} — Lunghezza delle ali 21^{mm}.

Questa specie si distingue, a mio parere, dalle numerosissime sue congeneri pel color nero-bigio del torace e dell'addome; per la benda dorsale appena segnata, e pel margine posteriore dei segmenti bianchicci; per le sue dimensioni e pel repentino decrescere degli ultimi segmenti dell'addome, dal che i suoi margini laterali risultano fatti a gradini.

Messico: Oaxaca (Sallé).

Collezione Bellardi.

24. Tabanus rubescens Bell.

Femm. *Rubescens. Capite thorace latiore: oculis depressiusculis: fronte lata, plana, rufa, cinereo-pollinosa nisi detrita, inferne medio subcarinata; marginibus parallelis; vitta longitudinali rubra, nitida: antennis magnis; articulo primo magno, incrassato, antice in dentem productum, superne nigro-setuloso, rufo-flavo, ad apicem dentis nigro; secundo brevissimo, subcyathiformi, primo concolore, et ipso antice in dentem producto et nigro-setuloso; tertio magno, lato, in dentem obtusum producto, mediocriter falcato, nigro, ad basim rufescente: facie ad latera profunde excavata, nigra, cinereo-pollinosa et albo-villosula: proboscide brevi, magna, nigra: palpis magnis, albidis, villosis; villis nigris, albo-micantibus: barba rara, alba: occipite cinereo. Thorace brevi, parum convexo, fusco-rufo, nigro-maculato et vittato: pleuris fusco-rufis, albo-cinereo-micantibus, pectore nigro, albo-villoso: scutello fusco-rufescente: halteribus rufescentibus; capitulo albo. Abdomine versus basim lato, ad apicem attenuato, rufescente. Segmentis apicalibus ad latera nigro-maculatis: margine postico segmentorum albo-cinereo: ventre rufescente. Pedibus rufis, exceptis femoribus anticis, basi femorum intermediorum et apice tibiarum anticarum: articulis omnibus tarsorum anticorum, et articulis apicalibus tarsorum posteriorum nigris. Alis hyalinis: nervis longitudinalibus flavo-marginatis: macula stigmaticali oblonga, flavo-lutea.*

Lunghezza del corpo 14^{mm} — Lunghezza delle ali 28^{mm}.

Messico: Oaxaca (Sallé).

Collezione Bellardi.

6. Genere ACANTHOMERA Wied.

abdomine castaneo: cellula posteriore secunda aperta.	2. *Ac. Bellardii* Big.
abdomine croceo: cellula posteriore secunda clausa..	3. *Ac. Bigoti* Bell.

2. Acanthomera Bellardii Big.

Tav. III. f. 11.

Femm. *Fusco-castanea. Capite valde convexo: oculis nudis, minutissime reticulatis: fronte mediocriter lata, plana, fusco-cinerescente, cum marginibus parallelis: tuberculo ocellorum parum proeminente, fronti concolore: antennis brevibus, fuscis; articulo primo brevi; tertio compresso, ad basim satis dilatato: facie fusco-cinerescente; tuberculo mediano rotundato, castaneo, nitido: palpis longis incrassatis, fusco-nigris: proboscide fusco-nigra: barba fusco-coffeata: occipite fusco: marginibus oculorum albo-cinereo-pollinosis. Thorace brevi, latiusculo, satis convexo, fusco-castaneo, cinereo-pollinoso, dense sed brevissime fusco-tomentoso, ad margines laterales villoso; villis densis, longis, coffeatis; vittis dorsalibus obscurioribus duabus, postice abbreviatis, margini antico contiguis: pleuris et pectore fuscis et fusco-villosis: scutello fusco-castaneo, cinereo-pollinoso, fusco-tomentoso, ad marginem posticum fusco-villoso: halteribus fuscis, ad basim pallidis. Abdomine subquadrato, postice truncato, depresso, castaneo, nitido, nudo: segmentis fuscis; terminalibus abrupte decrescentibus parvulis; ultimo elongato: ventre castaneo, obumbrato. Pedibus omnibus castaneo-fuscis, fusco-tomentosis: tarsis omnibus pallidis. Alis fuliginosis, ad marginem anticum obscurioribus: nervis transversis flavo-marginatis: cellula secunda posteriore late aperta.*

Lunghezza del corpo 20^{mm} (escluso l'ovidotto).

Id. delle ali 45^{mm}.

Messico (Sallé).

Collezione Bigot.

3. Acanthomera Bigoti Bell.

Tav. III. f. 10.

Maschio. *Coffeata et crocea. Capite lato, parum convexo: oculis nudis,*

undique uniformiter et minutissime reticulatis: fronte minima, fusca: tuberculo ocellorum parum proeminente; ocello inferno ab aliis satis distante: antennis longiusculis, compressis; articulo primo nigro; aliis omnibus flavo-fulvis: facie fusca, ad latera profunde sulcata; tuberculo mediano, crassiusculo, satis longo, conico, acuto, versus epistoma deflexo, fusco, ad apicem castaneo: palpis longiusculis, castaneis: proboscide fusca: barba longiuscula, satis densa, coffeata: occipite flavo. Thorace longiusculo, satis convexo, fusco et fusco-tomentoso; marginibus lateralibus, vittis tribus longitudinalibus, dorsalibus, ad marginem posticum convergentibus, coffeatis: pleuris et pectore pallide coffeatis et coffeo-villosis: scutello coffeato, ad latera prope marginem posticum thoracis, albo, unimaculato, medio obscure bimaculato, toto coffeo-villoso et tomentoso: halteribus flavis; capitulo lutescente. Abdomine depresso, medio dilatato, ovato, toto uniformiter saturate croceo et fulvo-croceo-tomentoso; tomento sericeo: ventre abdomini concolore, sed valde pallidiore. Coxis, femoribus omnibus et tibiis posticis castaneis: tibiis anterioribus et tarsis omnibus flavo-luteis: femoribus posticis versus apicem inferne unispinosis; spina altera in articulatione: articulo primo omnium tarsorum elongato: partibus castaneis, castaneo-fusco-tomentosis; partibus flavo-luteis, flavo-luteo-sericeo-tomentosis. Alis subfuligineis, margine antico et regione stygmatica late obscurioribus: stygmate nigro: nervis flavis, pallide marginatis: secunda cellula posteriore clausa, satis longe appendiculata.

Lunghezza del corpo 28^{mm} — Lunghezza delle ali 60^{mm}.

Messico: Chinantla presso Oaxaca (Sallè).
Collezione Bellardi.

III. Famiglia — ACROCERIDEA. — *Acrocerideae* Leach.

2. Genere APELLEIA Bell.

Corpore tomentoso. Oculis nudis, exquisitissime et uniformiter reticulatis ocellis duobus inter se satis distantibus. Antennis in verticem insertis, longitudinem capitis superantibus, ad basim subconiugatis: articulis tribus; primo brevi; secundo dimidiam longitudinem primi subaequante; tertio praelongo, lineari: stylo nullo. Proboscide brevissima. Abdomine subsphaerico. Femoribus incrassatis: tibiis ad apicem inflatis, mucronatis: articulo primo

tarsorum omnium elongato; articulis secundo, tertio et quarto tarsorum posteriorum et ipsis elongatis sed longitudinem primi non aequantibus; articulo quinto tarsorum posteriorum valde elongato longitudinem primi fere superante; articulis secundo, tertio, quarto et quinto tarsorum anticorum brevibus, subaequalibus: cellulis submarginalibus duabus, posterioribus quinque; prima in duas divisa a nervo transverso et ad marginem alae clausa; quinta et ipsa ad marginem alae clausa.

I caratteri principali e proprii di questo nuovo genere che ho intitolato ad Apelle per la maestria colla quale, ci racconta la storia, dipingeva le mosche, sono: la brevità della proboscide, la mancanza di stilo, la lunghezza delle antenne, il numero e la lunghezza dei loro articoli, la loro inserzione sulla parte superiore della testa, e finalmente la struttura delle ali che ne è il carattere più speciale, e di cui non fo che accennare i tratti più importanti, la figura porgendone sott'occhio la nervazione in un modo esatto e molto più chiaro di quanto si potrebbe fare con vocaboli: tali sono due cellole sotto-marginali, una discoidale, cinque posteriori, delle quali la prima e la quinta chiuse al loro incontro col margine dell'ala.

La riunione di tutti questi caratteri, che per quanto io abbia studiati i generi tutti finora conosciuti di questa curiosa famiglia, non mi venne fatto d'incontrare se non parzialmente, ad eccezione della struttura delle ali affatto propria e caratteristica, mi dà ragione di credere che il nuovo genere sia stabilito su basi solide, sopra un complesso di caratteri importanti e stabili.

Tra i generi della famiglia, quelli il cui confronto riesce maggiormente utile per dimostrare l'affinità del neo-collega, e le sue proprietà caratteristiche, sono: *Eriosoma* Macq.; *Epicerina* Macq.; *Exetasis* Walk.

Il primo (*Eriosoma*), col quale il nuovo genere ha in comune la brevità della proboscide, la villosità del corpo, la forma generale, la presenza nelle ali della cellola discoidale, il numero delle cellole posteriori, se ne distingue per la villosità degli occhi, per le antenne inserte sulla parte inferiore della testa, brevi, munite di stilo, per la presenza di una sola cellola sotto-marginale, per la prima e quinta cellola posteriore chiuse ad una considerevole distanza dal margine dell'ala e perciò appendicolate, e per il nervo intermedio alla terza cellola posteriore ed alla quarta, il quale è breve e finisce alla metà della lunghezza delle cellole, che per conseguenza rimangono indivise nella loro metà marginale.

Il secondo (*Epicerina*), col quale è congiunto per la brevità della

proboscide, per la inserzione delle antenne sul vertice, per la loro lunghezza, per le dimensioni proporzionali dei loro articoli, per la nudità degli occhi, è caratterizzato e distinto dalla particolare struttura delle ali, in cui sono tre cellole sotto-marginali, delle quali la seconda è appendicolata alla base, e la prima posteriore è lunga, chiusa ad una certa distanza dal margine, non divisa in due da un nervo trasversale, e nelle quali la quarta cellola posteriore è chiusa prima del margine, e per conseguenza è appendicolata.

Il terzo (*Exetasis*), con cui si collega per la massima parte de'suoi caratteri generali, quali sono la qualità e forma globosa del corpo, la brevità della proboscide, la lunghezza, struttura ed inserzione delle antenne, ne differisce sostanzialmente per la disposizione dei nervi delle ali e per la diversità delle cellole che ne risultano: infatti la prima cellola posteriore vi è lunga, a lati paralleli, dalla base fino al margine dell'ala, dove è largamente aperta, divisa in due a metà da un nervo trasversale perpendicolare ai longitudinali; la quarta e quinta cellola posteriore sono imperfettamente divise a motivo dello stato rudimentale del nervo ad esse intermedio; finalmente nella cellola discoidale sulla base della quarta cellola posteriore havvi un'appendice.

Di tutti i generi che conosco di questa famiglia il genere *Exetasis* Walk. è quello che ha maggiore analogia pel complesso dei suoi caratteri con questo nuovo da me stabilito; ne differisce infatti solamente per la particolare struttura delle sue ali.

Per la qual cosa è accanto al genere *Exetasis* che il mio dovrà trovar posto nella disposizione metodica dei generi componenti la famiglia.

1. Apelleia vittata Bell.

Tav. III. f. 12.

Maschio. *Fusca, flavo-vittata. Capite minimo, antice depresso: oculis exquisitissime et uniformiter reticulatis, a basi antennarum ad epistoma contiguis: vertice minimo, fusco, satis longe fusco-tomentoso: antennarum articulis primo et secundo subaequalibus, brevibus; tertio longitudinem duplam duorum primorum superante; primo et tertio nigris; secundo flavo-fusco: palpis flavis fusco-villosulis. Thorace valde convexo, undique satis dense flavo-luteo-tomentoso, flavo; vittis longitudinalibus tribus magnis, fuscis, mediana a margine antico ad marginem posticum producta, lateralibus antice attenuatis, ante marginem anticum terminatis, postice cum*

vitta mediana coniunctis: pleuris flavis: pectore fusco: scutello magno, toto flavo et flavo-tomentoso: halteribus flavis; capitulo fusco. Abdomine magno, brevi, lato, subrotundo, valde convexo, undique flavo-luteo-tomentoso: segmentis omnibus fuscis, ad marginem posticum univittatis; vitta satis lata tertiam partem segmentorum aequante, flavo-lutea, marginibus lateralibus et postico contigua; ventre abdomini subconcolore, parte fusca minima, vitta flava maxima. Pedibus omnibus totis flavo-fuscescentibus; exceptis apice quinti articuli tarsorum pedum anteriorum et articulis secundo, tertio, quarto et quinto tarsorum pedum posticorum totis nigris: unguiculis posterioribus longis, valde arcuatis, nigris; anticis pluribus nigris; ad basim rufescentibus: onychiis anterioribus flavis; posticis fuscis. Alis flavescentibus, ad basim subhyalinis, abdomine longioribus.

Lunghezza del corpo 11^{mm} — Lunghezza delle ali 26^{mm}.

Messico: Plaga Vicente (Sallé).

Collezione Bellardi.

IV. Famiglia — ASILIDEA. — *Asilici* Latr.

2. Sotto-Famiglia — LAPHRIINA. — *Laphriae* Macq.

3. Genere LAPHRIA Fabr.

Pedibus totis rufis ..... 3. *L. homopoda* Bell.

3. Laphria homopoda Bell.

Tav. III. f. 16.

Maschio. *Nigra. Capite lato, antice depresso: fronte profundissime excavata, nigra, cinereo-pollinosula: tuberculo ocellorum valde proeminente, nigro et nigro-setuloso: antennis longis, totis nigris; articulo tertio elongato, longitudinem duorum primorum simul iunctorum superante: facie lata, cum marginibus parallelis, nigra, nitida, ad basim antennarum et ad epistoma valde convexa, medio transverse et profunde depressa, superne flavescenti-pollinosa, ad margines oculorum rufo-flavescente, villosula; mystace ad partem anticam faciei non adscendente; setulis omnibus nigris, longis, rigidis: proboscide elongata, crassa, nigra: barba rara, longiuscula, albo-flavescente: occipite nigro, ad margines oculorum argenteo-nigro-villoso. Thorace parum convexo, nigro; dorso rare aureo-tomentoso, ad margines nigro-villosulo: pleuris et pectore nigris, cinereo-pollinosis: scutello thoraci concolore: halteribus flavo-*

luteis. Abdomine vix versus apicem dilatato, depresso, nigro et nigro-tomentoso; tomento primi segmenti et marginis postici secundi et tertii segmenti raro, aureo: ventre nigro: genitalibus nigris. Coxis nigris, cinereo-pollinosis et albo-villosis: trochanteribus nigris: femoribus, tibiis et tarsis omnibus et totis saturate rufis et dense rufo-villosis, excepto apice femorum posticorum nigro: unguiculis nigris, ad basim rufis: onychiis rufis. Alis vix abdomine longioribus, dimidia parte basali hyalina, dimidia parte apicali fuliginosa.

Lunghezza del corpo 15^{mm} — Lunghezza delle ali 26^{mm}.

Messico: Tuxpango presso Orizaba (Sumichrast), mese di maggio, sulle foglie degli alberi nei sentieri delle foreste.

Collezione Bellardi.

3. Sotto-Famiglia — ASILINA. — *Asilites* Macq.

3. Genere ERAX Scop.

Genitalibus magnis, sursum revolutis: pedibus totis nigris ..... 17. E. melanopodus Bell.

17. Erax Loewi Bell.

Tav. III. f. 17.

Maschio. *Niger. Capite lato, antice depresso: oculis medio minute, ad margines minutissime reticulatis: fronte profundissime excavata, inferne dilatata, superne coarctata, cinereo-flavescenti-pollinosa, ad margines infernos nigro-flavo-villosula; tuberculo ocellorum mediocriter proeminente, nigro et nigro-setuloso: antennis nigris; stylo crassiusculo nigro: facie lata, cum marginibus parallelis, superne plana, inferne valde inflata, nigra, cinereo-flavescenti-pollinosa: mystace magno; setulis albo-flavis et nigris intermixtis: palpis nigro-setulosis: proboscide longiuscula, nigra: barba alba: occipite cinereo-flavo-pollinoso, ad margines flavo-villoso, superne nigro-spinoso. Thorace valde convexo, nigro; vittis et maculis luteo-flavis: villis et setulis dorsalibus raris, nigris, posticis flavidis; setis marginalibus nigris: pleuris et pectore cinereo-fusco-pollinosis: scutello nigro, cinereo-fusco-pollinoso, multivilloso; villis longis flavis, nonnullis nigris intermixtis: halteribus flavescentibus. Abdomine (exclusis genitalibus) alis breviore, ad basim lato, nigro, ad margines laterales cinereo-flavo-pollinoso, undique albo-flavo-villoso: margine postico segmenti sexti et toto segmento septimo argenteis: genitalibus magnis, sursum revolutis, nigris: ventre abdomini concolore.*

Pedibus omnibus totis saturate nigris: anterioribus dense et longe flavo-villosis; omnibus rare nigro-spinosis: tibiis posticis rufescenti-tomentosis: unguiculis longis, nigris: onychiis flavo-rufescentibus. Alis flavescentibus, margine antico versus apicem valde arcuato: cellulis marginali et submarginali undulatis; prima posteriore appendiculata, versus apicem coarctata.

Lunghezza del corpo 19^{mm} compresi gli organi genitali.
Id. delle ali 28^{mm}.

La sola specie delle molte che ho descritte nella seconda parte, la quale abbia in comune con questa i piedi interamente neri, si è l'*Erax nigripes;* essa però se ne distingue facilmente per la forma degli organi genitali poco voluminosi e non rivolti all'in su, pel numero delle bende dell'addome, per la loro posizione, pel margine anteriore delle ali non arcato, ecc.

Messico: Tuxpango presso Orizaba (Sumichrast), nel mese di maggio. Collezione Bellardi.

5. Genere ASILUS Linn.

Pedibus nigris, extrema basi tibiarum rufescente..... 10. As. Tuxpanganus Bell.

10. Asilus Tuxpanganus Bell. (Philonicus Loew).

Maschio. *Niger. Capite thorace latiore: oculis medio minute, ad margines minutissime reticulatis: fronte valde excavata, inferne lata, superne coarctata, cinereo-flavo-pollinosa: tuberculo ocellorum parum proeminente: antennis nigris; articulo tertio elongato; stylo crassiusculo: facie superne coarctata, inferne dilatata, plana, ad epistoma convexiuscula, dense flavo-cinereo-pollinosa: mystace mediocri, ad dimidiam partem faciei non adscendente; setulis albis, nonnullis nigris intermixtis: palpis nigris: proboscide brevi, nigra: barba densa, longa, nivea: occipite cinereo-pollinoso, superne nigro-spinoso. Thorace satis convexo, cinereo-flavo-pollinoso: vitta longitudinali mediana bifida: maculis quatuor rotundatis, nigris: tomento brevissimo, raro, nigro: setis nonnullis longis, nigris ad marginem posticum: pleuris et pectore cinereo-albo-pollinosis: scutello cinereo-flavo-pollinoso, ad marginem posticum nigro-bisetuloso: halteribus albis; capitulo flavo. Abdomine longitudinem alarum non aequante, nigro-fusco, ad basim cinereo-micante: segmento primo cinereo;*

secundo antice cinereo, medio-fusco, postice cinereo-cingulato; tertio antice fusco, postice cinereo; aliis tertio concoloribus: omnibus ad margines laterales nigro-setosis; vitta postica cinerea, minima: genitalibus elongatis, nigris, nitidis, albo-flavo-villosis: ventre cinereo. Pedibus nigris, albo-tomentosis, extrema basi tibiarum rufescente: femoribus anterioribus albo-villosis et rare nigro-spinosis; posticis subtus rare spinosis: tibiis anticis longe albo-villosis et nigro-spinosis; posterioribus nigro-setosis: unguiculis nigris: onychiis pallide fuscis. Alis obumbratis, ad basim hyalinis.

Femm. *Setulis mystacis nigris, crebrioribus: villis albidis femorum et tibiarum anteriorum subnullis: oviductu brevi.*

Lunghezza del corpo 13^{mm} — Lunghezza delle ali 21^{mm}.

Messico: Tuxpango presso Orizaba (Sumichrast), mesi di aprile e maggio sui terreni aridi.

Collezione Bellardi.

6. Genere OMMATIUS Illig.

Alis fuliginosis ..... 2. *Omm. fuscipennis* Bell.

2. Ommatius fuscipennis Bell.

Maschio. *Niger, cinereo-pollinosus. Capite lato, parum convexo: fronte brevi, profundissime excavata, flavo-aureo-pollinosa: tuberculo ocellorum valde proeminente, nigro et nigro-setoso: oculis antice depressis, subplanulatis, medio minute, ad margines minutissime reticulatis: antennis saturate nigris; articulis primo et secundo nigro-setulosis; tertio brevi; stylo praelongo, nigro; villis infernis praelongis: facie conica, regulariter convexa, flavo-aureo-pollinosa: mystace magno, a basi antennarum ad epistoma producto; setulis longis, omnibus albo-flavidis, sericeis: barba nivea, densa, longa: occipite flavo-pollinoso et villoso, superne nigro-spinoso. Thorace valde convexo, subnudo, nigro-fusco: vittis longitudinalibus et transversalibus, marginibus et maculis anterioribus cinereo-flavo-pollinosis; setis nonnullis nigris, ad margines laterales: pleuris et pectore flavo-cinerescenti-pollinosis: scutello flavo-cinerescenti-pollinoso et flavo-villosulo: halteribus flavis. Abdomine nigro, flavo-villosulo: segmento primo toto, segmentis secundo, tertio et quarto postice et ad margines laterales cinereo-pollinosis: genitalibus parvulis, nigris, ad*

apicem rufescentibus: ventre toto cinereo-pollinoso. Pedibus nudis, nigris: parte antica femorum anteriorum, ima basi et parte postica femorum posteriorum et tibiis omnibus ad basim latissime flavis: femoribus anticis muticis, posterioribus subtus spinosis; spinis numerosis, validis, in duas series dispositis, nigris: spinis nonnullis aliis nigris, irregulariter disseminatis: unguiculis praelongis, nigris, ad imam basim rufescentibus: onychiis praelongis, flavis. Alis abdomine longioribus, hyalinis: margine antico versus apicem valde arcuato: cellulis marginalibus, submarginalibus et primis posterioribus profunde undulatis el fuliginosis; ima basi flavescente: prima cellula posteriore ad basim acuta, inappendiculata.

Femm. *Mystace rariore. Abdomine toto fusco, cinereo-pollinoso. Alis abdomine multo-longioribus; margine antico non arcuato; cellulis marginalibus et submarginalibus vix undulatis; fuscitate densiore, plusquam dimidiam partem apicalem alae amplectente.*

Lungh. del corpo ♂ 15^{mm} ♀ 14^{mm} - Lungh. delle ali ♂ 27^{mm} ♀ 28^{mm}.

Varie sono le specie affini alla presente; fra queste le principali sono le seguenti: *O. pumilus* Macq.; *O. tibialis* Say; *O. marginellus* Fabr.

Distinguesi dalla prima per le sue dimensioni molto maggiori, per la mancanza di setole nere fra i baffi, per le gambe tutte rossiccie inferiormente, e per le ali le quali sono giallognole alla base, hanno una larga macchia fuligginosa, ed il cui margine anteriore è arcato nel maschio.

Dalla seconda per la mancanza di setole nere fra i baffi, pel colore dello scudetto, dei fianchi, del petto e delle anche non argenteo, pel colore delle tibie non bianco, pel colore scuro non bigio della parte apicale delle ali.

E dalla terza, colla quale ha in comune la struttura generale delle ali in ambedue i sessi, per la mancanza di setole nere fra i baffi, tanto nel maschio quanto nella femmina, per la parte inferiore e la base di tutti i femori rossicci, e per la macchia fuligginosa e non bigia della parte apicale delle ali.

Messico: Tuxpango presso Orizaba (Sumichrast), mese di aprile e di maggio.

Collezione Bellardi.

4. Sotto-Famiglia — DASYPOGONINA — *Dasypogonitae* Macq.

2. Genere DASYPOGON Fabr.

Tibiis anticis calcaratis..... ..... 23. *Das. subialapensis* Bell.

23. Dasypogon pseudoialapensis Bell.

Maschio. *Fuscus et luteo-aureus. Capite thorace latiore, antice valde depresso: oculis medio minute, ad margines minutissime reticulatis: fronte depressa, concava, dense aureo-pollinosa: tuberculo ocellorum parum proeminente, nigro-setoso: antennis longiusculis, flavo-rufis; articulo secundo longitudinem primi superante; tertio longo, superne nigro-setoso, inferne versus apicem subfalcato: facie lata, marginibus parallelis, plana, vix ad epistoma proeminente, dense aureo-pollinosa: mystace simplici, setulis albo-aureis: palpis nigris, ad extremum apicem rufis, nigro-setulosis: proboscide longa, acuta, nigra, nitida: barba rara, brevi, albo-flava: occipite aureo-pollinoso, superne nigro-maculato et nigro-spinoso. Thorace brevi, mediocriter convexo, flavo-aureo: vitta mediana antice lata, postice attenuata, margini antico contigua, ante marginem posticum terminata, maculis quatuor, anterioribus rotundatis, posterioribus elongatis, saturate nigris: spinis marginalibus numerosis, praelongis, nigris: pleuris et pectore flavo-aureo-pollinosis: scutello parvulo, plano, flavo-aureo-pollinoso, postice nigro-bisetuloso: halteribus flavo-aureis. Abdomine longo, gracili, longitudinem alarum subaequante, nigro, fusco-aureo-micante; margine postico omnium segmentorum flavo-aureo: genitalibus rufis: ventre flavo-luteo. Pedibus totis rufescentibus, exceptis extremo apice femorum posticorum et duobus ultimis articulis omnium tarsorum nigris: spinis longis, nigris. Alis hyalinis, ad apicem et ad marginem posticum fuliginosis: cellula marginali et prima posteriore ad marginem alae coarctatis.*

Lunghezza del corpo 15^{mm} — Lunghezza delle ali 28^{mm}.

Questa specie ha moltissima analogia col *D. ialapensis* publicato nella seconda parte, dal quale credo si debba distinguere pei seguenti caratteri: dimensioni maggiori, corpo più robusto, segmenti dell'addome neri, orlati posteriormente di giallo dorato, cangianti in molti siti dal bruno

al giallo dorato, i due ultimi articoli dei tarsi neri, la fuliggine delle ali più intensa, la cellula marginale e la seconda posteriore più ristrette al loro incontro col margine dell'ala.

Messico: Tuxpango presso Orizaba (SUMICHRAST), in maggio e giugno, sulle strade e nei boschi.

Collezione BELLARDI.

V. Famiglia — LEPTIDEA.

1. Genere LEPTIS FABR.

segmentis omnibus abdominis postice luteo-marginatis	2. *L. bitaeniata* BELL.
segmentis omnibus abdominis postice nigris.....	3. *L. taeniata* BELL.

2. LEPTIS BITAENIATA BELL.

Tav. III. f. 14.

Maschio. *Nigra, cinereo-pollinosa. Capite lato: oculis magnis, non contiguis: tuberculo ocellorum parum proeminente, nigro, cinereo-pollinoso: fronte concava, longitudinaliter uni-sulcata, nigra, cinereo-pollinosa: antennis fuscis: stylo longiusculo, villosulo: facie nigra, cinereo-pollinosa: epistomate valde proeminente: palpis et proboscide nigris, albo-flavo-villosis: barba alba: occipite nigro, cinereo-pollinoso. Thorace fusco, aureo-tomentosulo, in detritis subnudo: vittis duabus longitudinalibus postice evanescentibus, cinereis: pleuris et pectore nigris, cinereo-pollinosis: scutello thoraci concolore, ad marginem posticum nigro-villosum: halteribus nigris, ad basim flavis. Abdomine nigro, aureo-tomentosulo et flavo-villosulo: segmentis secundo et tertio antice late flavis; vitta flava medio postice profunde emarginata: ventre nigro, ad basim pallido. Pedibus fuscis: femoribus posterioribus et tibiis pallidis. Alis lutescentibus: nervis apicalibus fusco-marginatis: macula stigmaticali mediocri, fuliginosa.*

Lunghezza del corpo 9^{mm} — Lunghezza delle ali 18^{mm}.

A nessuna delle molte specie esotiche già pubblicate da MACQUART, WALKER ecc., si può riferire la presente specie, la quale rappresenta nel Messico la *L. lineola* d'Europa.

Essa è caratterizzata sopratutto dalla benda di color biondo marginata assai profondamente nella parte mediana e posteriore del secondo

e del terzo segmento dell'addome, e dalla leggiera tinta bruna che accompagna i nervi della parte apicale dell'ala.

Messico: Tuxpango presso Orizaba (Sumichrast), aprile e maggio. Collezione Bellardi.

3. Leptis politaeniata Bell.

Tav. III. f. 13.

Femm. *Nigra, luteo-vittata. Capite latiusculo: fronte lata, longitudinaliter unisulcata, depressa, marginibus parallelis, nigra, cinereo-pollinosa; tuberculo ocellorum parum proeminente, nigro, cinereo-pollinoso: antennis fuscis, stylo longiusculo, tomentosulo: facie nigra, cinereo-pollinosa: epistomate proeminentissimo, subtestaceo: palpis nigris: proboscide flava: barba subnulla, flavescente: occipite nigro, cinereo-pollinoso. Thorace nigro, aeneo-viridi-tomentosulo: pleuris et pectore nigris, cinereo-pollinosis: scutello thoraci concolore: halteribus nigris, ad basim flavis. Abdomine brevi, conico, nigro: segmentis omnibus ad marginem posticum vittatis: vitta lutea, satis lata, nitida: ventre abdomini concolore. Femoribus flavo-luteis: tibiis flavo-fuscis: tarsis fuscis. Alis ad basim flavescentibus, ad apicem late fuliginosis: macula stigmaticali nigra, elongata.*

Lunghezza del corpo 6^{mm} — Lunghezza delle ali 14^{mm}.

La benda gialla posteriore di ciascun segmento dell'addome, e la tinta bruna delle ali sono i caratteri più importanti di questa specie.

Messico: Tuxpango presso Orizaba (Sumichrast), mese di aprile. Collezione Bellardi.

2. Genere CHRYSOPILA Macq.

Corpore nigro, argenteo-villoso ..... 2. *Chr. nigra* Bell.

2. Chrysopila nigra Bell.

Femm. *Saturate nigra. Fronte latissima, medio transversim inflata, nigra, cinereo-pollinosa: tuberculo ocellorum minimo: antennis nigris: stylo nigro, crassiusculo: facie nigra, cinereo-pollinosa: epistomate proeminentissimo, medio fisso: palpis et proboscide nigris: barba rara, fusca: occipite cinereo. Thorace convexiusculo et scutello saturate nigris,*

immaculatis: pleuris et pectore fuscis: halteribus fuscis, ad basim pallidis. Abdomine brevi, saturate nigro, immaculato: segmento secundo antice late transversim argenteo-villoso. Pedibus anticis nigro-fuscis: femoribus ad apicem, tibiis ad basim pallidis: pedibus posterioribus. . . . . Alis hyalinis, iricoloribus, ad imam basim fuscis: macula stigmaticali parvula, rotundata, fusca.

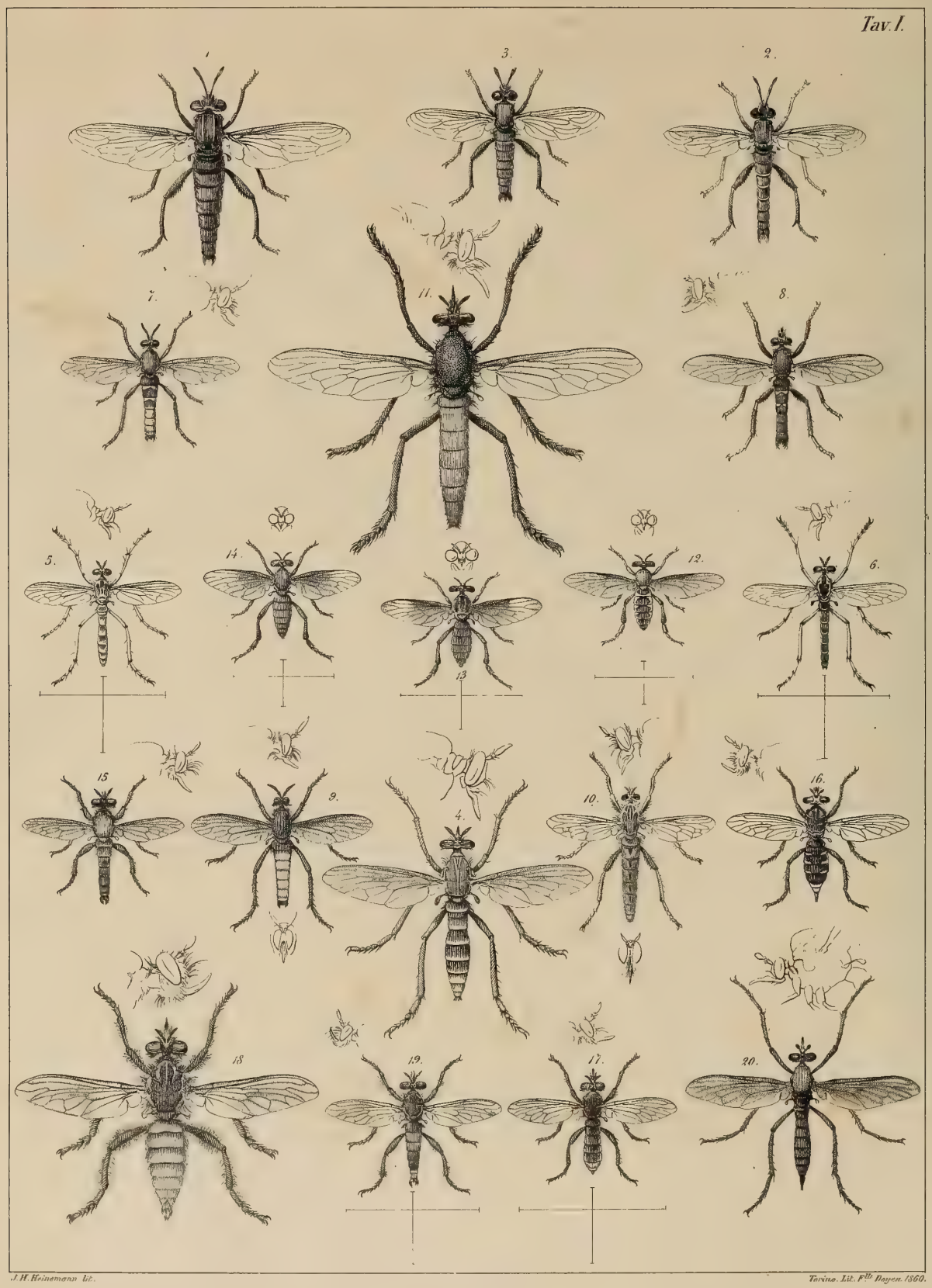
Lunghezza del corpo 4 ½^{mm} — Lunghezza delle ali 12^{mm}.

Il colore generale nero, denso, vellutato e la benda trasversale di peli lunghi, bianco-argentati del primo segmento dell'addome sono le note più caratteristiche di questa specie.

Messico: Tuxpango presso Orizaba (Sumichrast), mese di aprile. Collezione Bellardi.

16, 18, 19 are Anthesoma

Tav. I.

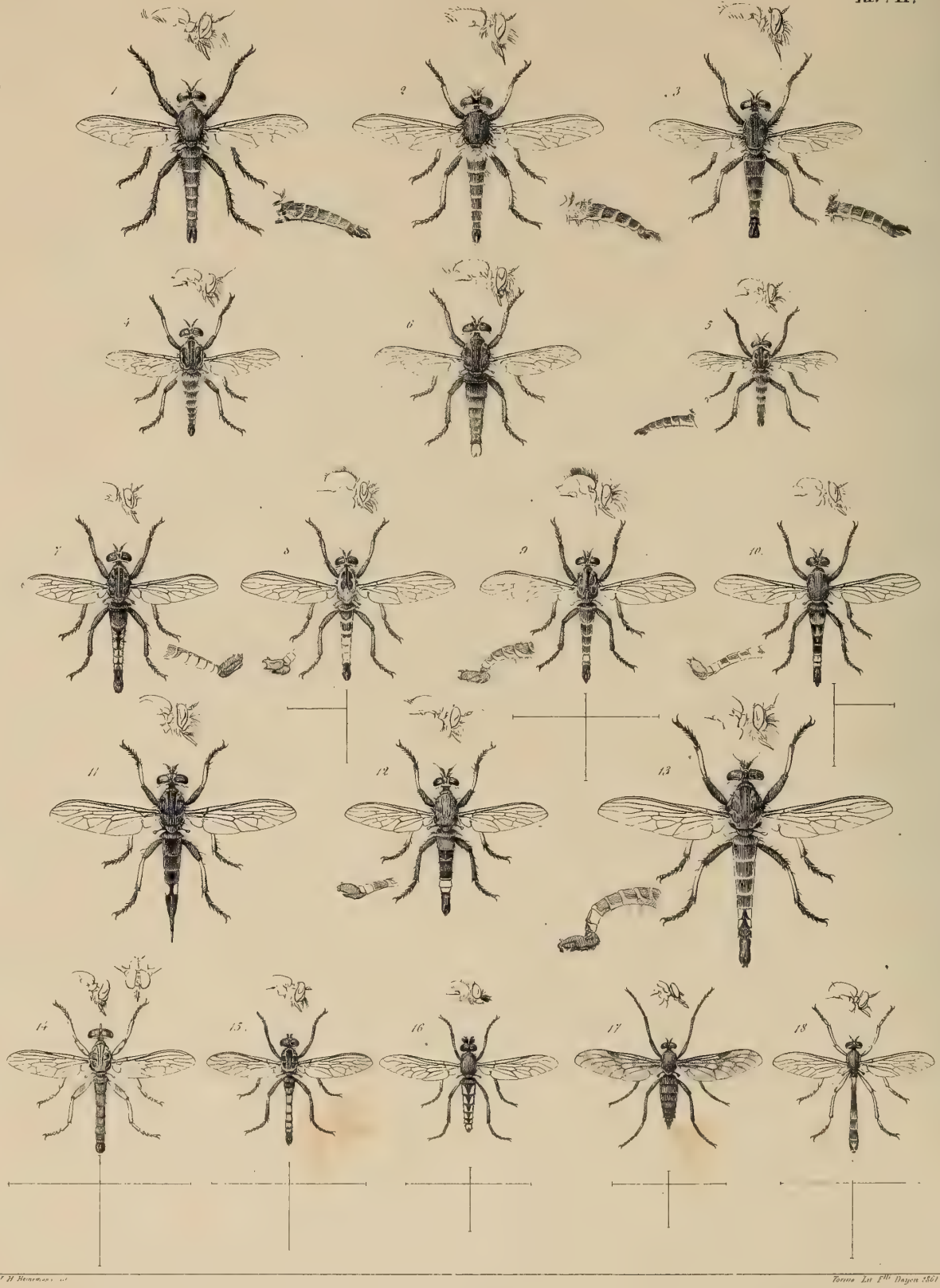


J. H. Heinemann lit.

Torino. Lit. Fils Doyen. 1860.

1. Mydas bitaeniatus Bell.
2. Mydas tricinctus Bell.
3. Mydas subinterruptus Bell.
4. Dasyprogon secabilis walk.
5. " jalapensis Bell.
6. " geminostigma Bell.
7. " lucasi Bell.
8. " quadrimaculatus Bell.
9. " spathulatus Bell.
10. truxalis Bell.
11. " magnificus walk.
12. Discocephala deltoidea Bell.
13. " affinis Bell.
14. " longipennis Bell.
15. Lampria claripes macq.
16. " cinerea Bell.
17. " circumdata Bell.
18. Laphria formidolosa walk.
19. " cincta Bell.
20. Pseudomus bicolor Bell.

Tav. II.



1. Promachus fuscipennis Bell. var A.
2. " cinctus Bell.
3. " quadratus Bell.
4. " trapezoidalis Bell.
5. " pulchellus Bell.
6. " truquii Bell.
7. Erax anomalus Bell.
8. " parvulus Bell.
9. " carinatus Bell.
10. " cinerascens Bell.
11. " bimaculatus Bell.
12. " tricolor Bell.
13. " quadrimaculatus Bell.
14. Asilus megacephalus Bell.
15. " infuscatus Bell.
16. Thereva crassicornis Bell.
17. Arthrix longipes Bell.
18. Leptogaster truquii Bell.

J. H. Heinemann. lit.

Torino. Lit. F.lli Doyen. 1861

1 y 7986

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00316856 4
nhent QL535.2.B43
Saggio di ditterologia messicana